

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



Settore Nord-Est/SI/FA/gx

Egr. SI. SINDACO
del Comune di MONTANARO
Via Matteotti, 13
10017 MONTANARO (TO)
Fax 011/91.93.035

Prot. 23338
Torino, 25/03/2016

Oggetto: Comune di Montanaro – Invio Rapporti di Prova

Si allega, come richiesto nella sua nota del 22/03/2016 Prot. n. 3063, l'ultima documentazione analitica disponibile relativa alla risorsa distribuita presso il Suo Comune.

Con l'occasione si porgono distinti saluti.

Comune di MONTANARO	
Arrivato il	25 MAR 2016
N. prot.	3199
Cat.	1 a 6 Fasc.
Risposto il	

SINDACO

Il Dirigente del Settore Nord Est
Ing. Silvano IRALDO



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

**LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO**

Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto

C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1166/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	27/08/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	27/08/2015
N° di protocollo:	15258 \ 2015	Data di fine prove:	31/08/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	27/08/2015 Ora: 11.20		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(°)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(°)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(°) °C	22,0			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(°) mg/l Cl ₂	0,16		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(°) mg/l Cl ₂	<		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(°) mg/l Cl ₂	0,16		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Ammonio	(°) mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO ₂)	(°) mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	188	± 24	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione Ioni Idrogeno)	pH	7,1	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(°) NTU	1,1		0,1	0	LRC_ACPO0089/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di Incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX= Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
Dott. Maria ElenaIl Dirigente
Responsabile dei Laboratori
Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1165/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	27/08/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	27/08/2015
N° di protocollo:	15288 \ 2015	Data di fine prove:	31/08/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	27/08/2015 Ora: 11.20		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di Incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
Responsabile dei Laboratori
Ing. Lorenzo Mucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1166/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	27/08/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	27/08/2015
N° di protocollo:	15269 \ 2015	Data di fine prove:	31/08/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	27/08/2015 Ora: 12.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(°)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(°)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(°)	21,6			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(°)	mg/l Cl2	0,18	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(°)	mg/l Cl2	0,04	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(°)	mg/l Cl2	0,20	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Ammonio	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2)	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C		µS/cm	188	± 24	5	(2500) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)		pH	7,2	± 0,2	4,0	(9,5) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(°)	NTU	0,9	0,1	0	LRC_ACPO0089/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Marino Fungi

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Moucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1166/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	27/08/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	27/08/2015
N° di protocollo:	15259 \ 2016	Data di fine prove:	31/08/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	03/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	27/08/2015 Ora: 12.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°62 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1167/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	02/09/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	02/09/2015
N° di protocollo:	16598 \ 2015	Data di fine prove:	06/09/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	02/09/2015 Ora: 08.30		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	soleggiato		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(*)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(*)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(*)	°C	14,0		0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(*)	mg/l Cl2	0,15	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(*)	mg/l Cl2	<	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(*)	mg/l Cl2	0,15	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Ammonio	(*)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2)	(*)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C		µS/cm	189	± 25	5	(2500) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione Ioni idrogeno)		pH	7,3	± 0,2	4,0	(9,5) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(*)	NTU	0,3	0,1	0	LRC_ACPO0069/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite Inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Martino Fungi

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerca e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1167/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	02/09/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	02/09/2015
N° di protocollo:	15596 \ 2015	Data di fine prove:	05/09/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	02/09/2015 Ora: 08.30		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	soleggiato		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2016**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1188/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	02/09/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	02/09/2016
N° di protocollo:	18899 \ 2015	Data di fine prove:	05/09/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Pont. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	02/09/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	soleggiato		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore (*)		Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore (*)		Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura (*)	°C	23,0			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero (*)	mg/l Cl2	0,08		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato (*)	mg/l Cl2	<		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale (*)	mg/l Cl2	0,08		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Ammonio (*)	mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2) (*)	mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	200	± 28	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	pH	7,5	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità (*)	NTU	0,4		0,1	0	LRC_ACPO0089/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 62 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite Inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Martino Fanti

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Maucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 236/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1168/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	02/09/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prova:	02/09/2015
N° di protocollo:	15599 \ 2016	Data di fine prove:	05/09/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	02/09/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	soleggiato		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 8308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 8308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 236/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	188371 2016	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2016 Ora: 08.45		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(*)		Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(*)		Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(*)	°C	13,0			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(*)	mg/l Cl2	0,10		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(*)	mg/l Cl2	<		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(*)	mg/l Cl2	0,10		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Conducibilità elettr. spec. 20°C		µS/cm	184	± 24	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)		pH	7,1	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Sodio		mg/l	6	± 0	1	(200)	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Ammonio		mg/l	<		0,03	(0,50)	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Potassio		mg/l	1,4	± 0,2	0,2	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Magnesio		mg/l	10,9	± 1,3	0,5	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Calcio		mg/l	21,2	± 1,6	1,5	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Durezza totale	(*)	°F	9,8	± 0,5	0,1	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Torbidità	(*)	NTU	0,1		0,1	0	LRC_ACPO0069/C Rev. C 2010
Carbonio Organico Totale		µg/l	171	± 41	100	0	UNI EN 1484:1999
Fluoruri		mg/l	<		0,10	(1,50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Cloruri		mg/l	4	± 0	1	(250)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Nitriti (come NO2)		mg/l	<		0,03	(0,50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Bromuri		mg/l	<		0,05	0	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Nitrati (come NO3)		mg/l	10	± 1	1	(50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Ortofosfati (come P2O5)		mg/l	<		0,10	0	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Solfati		mg/l	4	± 0	2	(250)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Cianuri totali (SFM)	(*)	µg/l	<		10	(50)	LRC_ACPO0070/E Rev. E 2011
Trifluralin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Molinate	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desallilbutilazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desallilfrazina	(*)	µg/l	0,03		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Propazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Atrazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Terbutilazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Simazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Alaclor	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Ametrina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Metolacior	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pendimethalin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18937\2015	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.45		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Cianazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Prometrina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Clorpirifos	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Clorpirifos-metile	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Diazinone	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Linuron	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Perconazolo	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pirimicarb	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Alcalinità Totale	(*)	mg/l CaCO ₃	86,6			0	LRC_ACPO0082/F Rev. F 2010
Boro		µg/l	<		20	(1000)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Alluminio		µg/l	<		5	(200)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Vanadio		µg/l	1	± 0	1	(140)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Cromo		µg/l	8	± 1	1	(50)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Ferro		µg/l	<		5	(200)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Manganese		µg/l	<		1	(50)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Nichel		µg/l	2	± 0	1	(20)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Rame		µg/l	1	± 0	1	(1000)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Molibdeno		µg/l	<		1	0	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Zinco		µg/l	<		10,0	0	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Arsenico		µg/l	<		1	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Selenio		µg/l	<		2	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Stronzio		µg/l	69	± 10	20	0	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Cadmio		µg/l	<		0,1	(5,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Antimonio		µg/l	<		0,1	(5,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Bario		µg/l	<		10,0	0	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Mercurio		µg/l	<		0,1	(1,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Plombo		µg/l	<		1	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Uranio		µg/l	<		1,0	0	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Aldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Dieldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro epossido	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Procymidone	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Tri-(2-CloroEtile)Fosfato (Tris)	(*)	µg/l	<		0,05	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Benzo(b)fluorantene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0106/F Rev. F 2015
Benzo(k)fluorantene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Benzo(a)pirene	(*)	µg/l	<		0,002	(0,010)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Benzo(ghi)perilene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0106/F Rev. F 2015

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

**LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO**

Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto

C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente: SMAT S.p.A.
 Indirizzo del Cliente: C.so XI Febbraio, 14 TORINO
 N° di protocollo: 18037 \ 2016
 Localizzazione: MONTANARO
 Punto di campionamento: Font. piazza Massa
 Analisi di: Acqua destinata al consumo umano
 Data di campionamento: 22/10/2015 Ora: 08.45
 Campionamento a cura e responsabilità di: SMAT ROTELLA

Data di ricevimento: 22/10/2015
 Data di inizio prove: 22/10/2015
 Data di fine prove: 19/11/2016
 Data di emissione: 23/03/2016

Condizioni Meteo: nuvoloso

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Tricloropropilfosfato (TMCP)	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Delsopropilatrazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Bicarbonati	(*)	mg/l HCO ₃	105,7			0	LRC_ACPO0062/F Rev. F 2010
Comp. Organoclorogenali Tot.	(*)	µg/l	<			0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Idrocarburi Aromatici Totali	(*)	µg/l	<			0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Trilatometani totali	(*)	µg/l	<			(30)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tricloroetilene +	(*)	µg/l	<			(10)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloroetilene							
1,1-Dicloroetilene		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Diclorometano	(*)	µg/l	<		2,0	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Metil tert-butil etere (MTBE)		µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
trans-1,2-Dicloroetilene		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1-Dicloroetano		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
2,2-Dicloropropano	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Etil tert-butil etere (ETBE)	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
cis-1,2-Dicloroetilene		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromoclorometano	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Triclorometano (Cloroformo)		µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,1-Tricloroetano		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloruro di carbonio		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1-Dicloropropilene	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Benzene		µg/l	<		0,2	(1,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dicloroetano		µg/l	<		0,2	(3,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tert-amil metil etere (TAME)	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tricloroetilene		µg/l	<		0,2	(10,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dicloropropano		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Dibromometano	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromodichlorometano		µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
cis-1,3-Dicloropropilene	(*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Toluene		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
trans-1,3-Dicloropropilene	(*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,2-Tricloroetano		µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloroetilene		µg/l	<		0,2	(10,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3-Dicloropropano	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Dibromoclorometano		µg/l	<		0,5	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dibromoetano	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Clorobenzene	(*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18837 \ 2016	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.45		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Etilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
m-Xilene + p-Xilene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
o-Xilene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Stirene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Isopropilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
n-Propilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
2-Clorotoluene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3,5-Trimetilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
4-Clorotoluene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
tert-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,4-Trimetilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
sec-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
p-Isopropiltoluene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,4-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
n-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dibromo-3-cloropropano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,4-Triclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Esaclorobutadiene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Naftalene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,3-Triclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2016
N° di protocollo:	18837 \ 2015	Data di fine prove:	19/11/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.45		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMXXXX= Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
Dott. Martina Furlong

Il Dirigente
Responsabile dei Laboratori
Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1169/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2016
N° di protocollo:	18837/1/2016	Data di fine prove:	19/11/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2016 Ora: 08.45		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Stafilococchi patogeni (*)	numero/250 ml	0			(0)	UNI 10678:1998
Pseudomonas aeruginosa	numero/250 ml	0			(0)	UNI EN ISO 16266:2000
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Salmonella spp (*)	P-A/11	Assente			(0)	LRC_ACPO0021/G Rev. G 2014
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2016
N° di protocollo:	18838 \ 2016	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore (*)		Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore (*)		Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura (*)	°C	16,0			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero (*)	mg/l Cl2	0,14		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato (*)	mg/l Cl2	<		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale (*)	mg/l Cl2	0,14		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	188	± 24	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	pH	7,2	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Sodio	mg/l	8	± 0	1	(200)	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Ammonio	mg/l	<		0,03	(0,50)	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Potassio	mg/l	1,4	± 0,2	0,2	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Magnesio	mg/l	10,6	± 1,3	0,5	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Calcio	mg/l	23,0	± 1,8	1,5	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Durezza totale (*)	°F	10,1	± 0,5	0,1	0	LRC_ACMP0008/H Rev. H 2013
Torbidità (*)	NTU	0,3		0,1	0	LRC_ACPO0089/C Rev. C 2010
Carbonio Organico Totale	µg/l	154	± 37	100	0	UNI EN 1484:1999
Fluoruri	mg/l	<		0,10	(1,50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Cloruri	mg/l	4	± 0	1	(250)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Nitriti (come NO2)	mg/l	<		0,03	(0,50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Bromuri	mg/l	<		0,05	0	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Nitrati (come NO3)	mg/l	10	± 1	1	(50)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Ortofosfati (come P2O5)	mg/l	<		0,10	0	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Solfati	mg/l	4	± 0	2	(250)	LRC_ACMP0009/L Rev. L 2013
Cianuri totali (SFM)	µg/l	<		10	(50)	LRC_ACPO0070/E Rev. E 2011
Trifluralin	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Molinate	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desetiltibutlazin	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desetilatazin	µg/l	0,03		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Propazina	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Atrazina	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Terbutlazin	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Simazina	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Alaclor	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Ametrina	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Metolacior	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pendimethalin	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2016
N° di protocollo:	18838 \ 2016	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Cianazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Prometina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Cloropirifos	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Cloropirifos-metile	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Diazinone	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Linuron	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Penconazolo	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pirimicarb	(*)	µg/l	<		0,01	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Alcalinità Totale	(*)	mg/l CaCO3	86,1			0	LRC_ACPO0082/F Rev. F 2010
Boro		µg/l	<		20	(1000)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Alluminio		µg/l	<		5	(200)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Vanadio		µg/l	1	± 0	1	(140)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Cromo		µg/l	8	± 1	1	(50)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Ferro		µg/l	<		5	(200)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Manganese		µg/l	<		1	(60)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Nichel		µg/l	1	± 0	1	(20)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Rame		µg/l	<		1	(1000)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Molibdeno		µg/l	<		1	()	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Zinco		µg/l	31,7	± 4,8	10,0	()	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Arsenico		µg/l	<		1	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Selenio		µg/l	<		2	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Stronzio		µg/l	89	± 10	20	()	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Cadmio		µg/l	<		0,1	(5,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Antimonio		µg/l	<		0,1	(5,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Bario		µg/l	10,3	± 1,2	10,0	()	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Mercurio		µg/l	<		0,1	(1,0)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Piombo		µg/l	<		1	(10)	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Uranio		µg/l	<		1,0	()	LRC_ACMP0013/H Rev. H 2013
Aldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Dieldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro epossido	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Procymidone	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Tri-(2-CloroEtile)Fosfato (Tris)	(*)	µg/l	<		0,05	()	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Benzo(b)fluorantene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Benzo(k)fluorantene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Benzo(a)pirene	(*)	µg/l	<		0,002	(0,010)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Benzo(ghi)perilene	(*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO

Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto

C.so Unifà d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18838 \ 2016	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Indeno(1,2,3-cd)pirene (*)	µg/l	<		0,02	(0,10)	LRC_ACPO0105/F Rev. F 2015
Tricloropropilfosfato (TMCP) (*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Delsopropilfrazina (*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Bicarbonati (*)	mg/l HCO ₃	105,0			0	LRC_ACPO0062/F Rev. F 2010
Comp. Organoclorogenati Tot. (*)	µg/l	<			0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Idrocarburi Aromatici Totali (*)	µg/l	<			0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Trihalometani totali (*)	µg/l	<			(30)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tricloroetilene + (*)	µg/l	<			(10)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloroetilene						
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Diclorometano (*)	µg/l	<		2,0	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Metil tert-butil etere (MTBE)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
trans-1,2-Dicloroetilene	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1-Dicloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
2,2-Dicloropropano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Etil tert-butil etere (ETBE) (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromoclorometano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloruro di carbonio	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1-Dicloropropilene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Benzene	µg/l	<		0,2	(1,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dicloroetano	µg/l	<		0,2	(3,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tert-amil metil etere (TAME) (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tricloroetilene	µg/l	<		0,2	(10,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dicloropropano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Dibromometano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromodichlorometano	µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
cis-1,3-Dicloropropilene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Toluene	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
trans-1,3-Dicloropropilene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tetracloroetilene	µg/l	<		0,2	(10,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3-Dicloropropano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Dibromoclorometano	µg/l	<		0,6	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dibromoetano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Clorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO

Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto

C.so Unità d'Italia, 236/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prova:	22/10/2015
N° di protocollo:	18838 \ 2015	Data di fine prova:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Etilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
m-Xilene + p-Xilene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
o-Xilene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Stirene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	<		0,2	(30,0)	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Isopropilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Bromobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
n-Propilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
2-Clorotoluene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3,5-Trimetilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
4-Clorotoluene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
tert-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,4-Trimetilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
sec-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
p-Isopropiltoluene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,3-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,4-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
n-Butilbenzene (*)	µg/l	<		0,5	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Diclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2-Dibromo-3-cloropropano (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,4-Triclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Esaclorobutadiene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
Naftalene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014
1,2,3-Triclorobenzene (*)	µg/l	<		0,2	0	LRC_ACMP0006/L Rev. L 2014

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di Incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	1883812015	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMXXXX= Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
Dott. Martina Fungi

Il Dirigente
Responsabile del Laboratorio
Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1170/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18838 \ 2015	Data di fine prove:	19/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 08.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	7			0	UNI EN ISO 6222:2001
Stafilococchi patogeni (*)	numero/250 ml	0			0	UNI 10678:1998
Pseudomonas aeruginosa	numero/250 ml	0			0	UNI EN ISO 16266:2008
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	2			0	UNI EN ISO 6222:2001
Salmonella spp (*)	P-A/11	Assente			0	LRC_ACPO0021/G Rev. G 2014
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di Incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e fattore di copertura k=2; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1171/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18839 \ 2015	Data di fine prove:	28/10/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Pozzo Poglian (dopo filtro)		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 09.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:		U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Antiparassitari totali	(*)	µg/l	<		0,01	(0,50)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Trifluralin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Molinate	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desolifluterbutilazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Desoliflatriazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Propazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Aldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Terbutilazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Simazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Atiaclor	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Ametrina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Metolaclor	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pendimethalin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Cianazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Prometina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Clorpirifos	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Clorpirifos-mellie	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Diazinone	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Linuron	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Penconazolo	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Pirimicarb	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Aldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Dieldrin	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Eptacloro epossido	(*)	µg/l	<		0,01	(0,03)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Procymidone	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Tri-(2-CloroEtil)Fosfato (Tris)	(*)	µg/l	<		0,05	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Tricloropropilfosfato (TMCP)	(*)	µg/l	<		0,01	0	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012
Deisopropilflatriazina	(*)	µg/l	<		0,01	(0,10)	LRC_ACPO0108/E Rev. E 2012

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di Incertezza si intendono come Incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 236/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1171/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	22/10/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	22/10/2015
N° di protocollo:	18839 \ 2015	Data di fine prove:	28/10/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Pozzo Pogliani (dopo filtro)		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	22/10/2015 Ora: 09.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT ROTELLA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

LRC_ACPOXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
Dott. Maurizio Fungi

Il Dirigente
Responsabile del Laboratorio
Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1172/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	20/11/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	20/11/2015
N° di protocollo:	20479 \ 2015	Data di fine prove:	23/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	20/11/2015 Ora: 12.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore (*)		Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore (*)		Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura (*)	°C	14,0			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero (*)	mg/l Cl2	0,18		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato (*)	mg/l Cl2	<		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale (*)	mg/l Cl2	0,18		0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Ammonio (*)	mg/l	0,02		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitrati (come NO2) (*)	mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	189	± 26	5	(2600)	LRC_ACMP0006/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	pH	7,2	± 0,2	4,0	(8,5)	LRC_ACMP0006/I Rev. I 2013
Torbidità (*)	NTU	0,4		0,1	0	LRC_ACPO0069/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX= Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Marino Eungi

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1172/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	20/11/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	20/11/2015
N° di protocollo:	204791 2015	Data di fine prove:	23/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	20/11/2015 Ora: 12.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7898-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
Responsabile dei Laboratori
Ing. Lorenza Melici

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1173/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	20/11/2015
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	20/11/2015
N° di protocollo:	2048012015	Data di fine prove:	23/11/2015
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	20/11/2015 Ora: 12.40		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(°)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(°)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(°)	14,8			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(°) mg/l Cl2	0,11		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(°) mg/l Cl2	0,03		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(°) mg/l Cl2	0,14		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Ammonio	(°) mg/l	0,02		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2)	(°) mg/l	<		0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	192	± 25	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	pH	7,2	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(°) NTU	0,3		0,1	0	LRC_ACPO0069/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi >= a 10.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

 Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Marino Fungi

 Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1173/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	20/11/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	20/11/2016
N° di protocollo:	2048012015	Data di fine prove:	23/11/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	20/11/2016 Ora: 12.40		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT MASSARO		
Condizioni Meleco:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott. Ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile del Laboratorio
 Ing. Lorenza Muccini

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1175/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	25/01/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	25/01/2016
N° di protocollo:	11421/2016	Data di fine prove:	28/01/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	25/01/2016 Ora: 08.28		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT COSTANTINO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(°)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(°)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(°)	5,2			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(°)	mg/l Cl2	0,07	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(°)	mg/l Cl2	<	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(°)	mg/l Cl2	0,07	0,03	0	LRC_ACPO0088/D Rev. D 2010
Ammonio	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2)	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C		µS/cm	192	± 25	5	(2500) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione Ioni idrogeno)		pH	7,3	± 0,2	4,0	(9,5) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(°)	NTU	0,4	0,1	0	LRC_ACPO0069/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 62 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 8,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Martino Fung

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1175/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	25/01/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	26/01/2016
N° di protocollo:	11421/2016	Data di fine prove:	28/01/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. stazione		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	25/01/2016 Ora: 08.28		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT COSTANTINO		
Condizioni Meteo:	sereno		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1176/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	17/02/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	17/02/2016
N° di protocollo:	2788 \ 2016	Data di fine prove:	20/02/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	CIMITERO		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	17/02/2016 Ora: 10.30		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT BUFFA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore (*)		Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore (*)		Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura (*)	°C	5,3			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero (*)	mg/l Cl2	0,12		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato (*)	mg/l Cl2	<		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale (*)	mg/l Cl2	0,12		0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Ammonio (*)	mg/l	<		0,02	(0,60)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2) (*)	mg/l	<		0,02	(0,60)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C	µS/cm	187	± 24	5	(2500)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione ioni Idrogeno)	pH	7,1	± 0,2	4,0	(9,5)	LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità (*)	NTU	0,1		0,1	0	LRC_ACPO0089/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX = Metodo di prova Interno

LRC_ACPOXXXX = Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Marilino Fungl

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1176/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	17/02/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	17/02/2016
N° di protocollo:	2788 \ 2016	Data di fine prove:	20/02/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	CIMITERO		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	17/02/2016 Ora: 10.30		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT BUFFA		
Condizioni Meleor:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			0	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacomini

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO – LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1174/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	10/03/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	10/03/2016
N° di protocollo:	416012016	Data di fine prove:	14/03/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Massa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	10/03/2016 Ora: 10.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT BUFFA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI CHIMICA: Proc. Camp. LRC ACPO0016/I Rev. I 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Colore	(°)	Incolore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Odore	(°)	Inodore			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Temperatura	(°)	11,2			0	LRC_ACPO0027/C Rev. C 2010
Cloro residuo libero	(°)	mg/l Cl2	0,10	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo combinato	(°)	mg/l Cl2	0,03	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Cloro residuo totale	(°)	mg/l Cl2	0,13	0,03	0	LRC_ACPO0068/D Rev. D 2010
Ammonio	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Nitriti (come NO2)	(°)	mg/l	<	0,02	(0,50)	LRC_ACPO0094/F Rev. F 2014
Conducibilità elettr. spec. 20°C		µS/cm	193	± 25	5	(2500) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
pH (Concentrazione Ioni Idrogeno)		pH	7,3	± 0,2	4,0	(9,5) LRC_ACMP0005/I Rev. I 2013
Torbidità	(°)	NTU	0,1		0,1	() LRC_ACPO0068/C Rev. C 2010

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa calcolata con fattore di copertura $k=2$, al livello di probabilità del 95% per un numero di gradi di libertà effettivi ≥ 10 .

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

Limite inferiore per il pH (VP) = 6,5

LRC_ACMPXXXX= Metodo di prova interno

LRC_ACPOXXXX= Procedura Operativa

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 Dott. Martino Fungì

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



LABORATORIO BIOLOGICO - LABORATORIO CHIMICO
 Laboratori Ricerche e Controlli Div. Acquedotto
 C.so Unità d'Italia, 235/3 10127 TORINO

RAPPORTO DI PROVA N° 1174/2016

Cliente:	SMAT S.p.A.	Data di ricevimento:	10/03/2016
Indirizzo del Cliente:	C.so XI Febbraio, 14 TORINO	Data di inizio prove:	10/03/2016
N° di protocollo:	41801/2016	Data di fine prove:	14/03/2016
Localizzazione:	MONTANARO	Data di emissione:	23/03/2016
Punto di campionamento:	Font. piazza Maesa		
Analisi di:	Acqua destinata al consumo umano		
Data di campionamento:	10/03/2016 Ora: 10.00		
Campionamento a cura e responsabilità di:	SMAT BUFFA		
Condizioni Meteo:	nuvoloso		

ANALISI BIOLOGICA: Proc. Camp. LRC ACPO0009/H Rev. H 2015**

Parametro:	U.M.	Risultato	Incertezza	L.R.	VP	Metodo
Batteri coliformi a 37°C	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli (E.coli)	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	numero/100 ml	0			(0)	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conteggio delle colonie a 37°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 22°C	numero/ml	< 1			(0)	UNI EN ISO 6222:2001
Clostridium perfringens (spore comprese)	numero/100 ml	0			(0)	DLgs n°31 02/02/01 SO41 GU n°52 03/03/01 All III

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT S.p.A.

I valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e fattore di copertura $k=2$; vengono riportati i limiti dell'intervallo di confidenza.

VP = Valore di Parametro (DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001)

U.M. = Unità di Misura

L.R. = Limite di rilevabilità

< = Inferiore al limite di rilevabilità (L.R.)

UNI EN ISO 6222:2001 prova eseguita in piastra singola, in conformità alla ISO 7218

Nota aggiuntiva * = Prova non accreditata da ACCREDIA

Nota aggiuntiva ** = Procedura di campionamento non oggetto di accreditamento

Il Responsabile del Laboratorio Biologico
 Dott.ssa Donatella Giacosa

Il Dirigente
 Responsabile dei Laboratori
 Ing. Lorenza Meucci