



acquedotto
pugliese

l'acqua, bene comune

Direzione Reti, Impianti e Customer Care
Struttura Territoriale Operativa Bari-BAT
Il Responsabile

Bari,

All'AIP

protocollo@pec.autoritaidrica.puglia.it

ASL Ba

dipartimentoprevenzione.aslbari@pec.rupar.puglia.it

siansud.aslbari@pec.rupar.puglia.it

Sindaco di Casamassima

comune.casamassima@pec.it

sindaco@comune.casamassima.ba.it

Comandante Carabinieri NAS di Bari

nas.bari@sanita.it

Oggetto: Trasmissione Rapporti di Prova dell'abitato di Casamassima.

In allegato si inviano ulteriori Rapporti di Prova relativi a campioni prelevati nei giorni 16,23 e 30 luglio 2020.

Saluti,

Il Responsabile
Ing. Girolamo Vitucci

Rapporto di Prova N. 28951

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima

Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU

Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 28951

Data prelievo: 16/07/20

Data arrivo campione: 16/07/20

Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente

Imballaggio: batteriologico sterile

Prelevatore: Bolsi

Descrizione Campione:

Data inizio prove: 16/07/2020

Data fine prove: 18/07/2020

Note:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi	UFC stimato/100ml (non Statist. Rapp.)	<1 Micr./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 28952

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 28952	Data prelievo: 16/07/20	Data arrivo campione: 16/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 16/07/2020	Data fine prove: 22/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato.

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,6	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	21,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,8	±0,2	[6,5-9,5] (1)	UNI EN ISO 10523- 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	375	±38	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,2	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	263	±26	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	161	±16		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	196	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,02		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,05	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 28952

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,1	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,6	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	4,9	±1,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,2	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,0	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	10	±3	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	128	±30	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Bario	ug/l Ba	31	±5		UNI EN ISO 17294-2 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	ug/l Pb	< 1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	ug/l Zn	10	±2		UNI EN ISO 17294-2 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009
Clorato	µg/l di ClO3	289	±114		UNI EN ISO 10304-4 2001
Clorito	µg/l di ClO2	491	±123	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009

Rapporto di Prova N. 28952

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	50	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 28953

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 28953	Data prelievo: 16/07/20	Data arrivo campione: 16/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 16/07/2020	Data fine prove: 18/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incetezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi	UFC stimato/100ml (non Statist. Rapp.)	<1 Micr./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514905544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 28954

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 28954	Data prelievo: 16/07/20	Data arrivo campione: 16/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 16/07/2020	Data fine prove: 22/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,7	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	20,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,8	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523_2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	381	±38	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,2	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	267	±27	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	167	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	204	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,03		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,06	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3



acquedotto
pugliese
l'acqua bene comune

Laboratorio Multisito Acquedotto Pugliese S.p.A.

Sede di Bari

Viale Vittorio Emanuele Orlando, 1

70123 Bari (BA)

Tel. : 080 5723621 - Fax : 080 5723923



LAB N° 1220 L

Rapporto di Prova N. 28954

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,1	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,5	±0,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	4,6	±1,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	2,9	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,0	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	9	±3	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	121	±29	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	32	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	3		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	< 1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	290	±114		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	497	±124	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 28954

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	51	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 28956

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Nicolo' Macchiavelli, F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 28956	Data prelievo: 16/07/20	Data arrivo campione: 16/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:	area mercatale	
Data inizio prove: 16/07/2020	Data fine prove: 22/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,4		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	20,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,8	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	387	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,1	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	271	±27	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	162	±16		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	198	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,03		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,07	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 28956

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,1	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,6	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	5,0	±1,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,2	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,0	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	10	±3	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	117	±28	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	32	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	< 1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	289	±114		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	485	±121	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO ₃	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 28956

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO4	51	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 20151495544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 30260

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 30260	Data prelievo: 23/07/20	Data arrivo campione: 23/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 25/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
		Micr./100ml			
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514905544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 30261

Bari 16/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 30261	Data prelievo: 23/07/20	Data arrivo campione: 23/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 28/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,4		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	20,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	8,0	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	414	±41	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,1	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	290	±29	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	180	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	220	±22		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,16	±0,02	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,25	±0,03	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Anmonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 30261

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,0	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	57	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Alluminio	ug/l Al	127	±30	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	32	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	10	±2		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	342	±135		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	485	±121	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrito*	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO4	48	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,0	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,6	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,5	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,2	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	12	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 30261

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 30262

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Azzone Mariano, 4 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 30262	Data prelievo: 23/07/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 23/07/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: batteriologico sterile	
Prelevatore: Bolsi	
Descrizione Campione: contatore M2-156323	
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 25/07/2020
Note:	

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Mcr/100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN Patrizia Montemurro
dnQualifier=201514965544
O INFOCERT SPA
OU Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 30263

Bari 16/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Azzone Mariano, 4 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 30263	Data prelievo: 23/07/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 23/07/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: chimico non sterile	
Prelevatore: Bolsi	
Descrizione Campione: contatore M2-156323	
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 28/07/2020
Note:	

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incetezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,2		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	21,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	8,1	±0,2	[6,5-9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	415	±42	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,0	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	291	±29	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	183	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	223	±22		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,08	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,16	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 30263

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,0	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Alluminio	ug/l Al	124	±29	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	33	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,06	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	311	±123		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	458	±115	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrito*	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO4	48	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,7	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,8	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,6	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,0	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM) totali	ug/l	12	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 30263

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 30264

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Nicolo' Macchiavelli, F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 30264	Data prelievo: 23/07/20	Data arrivo campione: 23/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 25/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura k=2, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Miac./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 30265

Bari 16/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Nicolo' Macchiavelli, F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 30265	Data prelievo: 23/07/20	Data arrivo campione: 23/07/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata		
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente		
Imballaggio: chimico non sterile		
Prelevatore: Bolsi		
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 28/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (clorofornio 96%, bromofornio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incetezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,3		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	23,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	8,0	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	414	±41	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,0	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	290	±29	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	177	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	216	±22		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,19	±0,02	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,25	±0,03	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 30265

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,0	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Alluminio	ug/l Al	124	±29	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	32	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,06	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	340	±134		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	478	±120	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO ₃	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	48	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,8	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,7	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,5	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	1,3	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM) totali	ug/l	12	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 30265

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 30266

Bari 12/08/20

Committente: Casamassima **Punto di prelievo:** Corso San Sabino, 58 RU
Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 30266 **Data prelievo:** 23/07/20 **Data arrivo campione:** 23/07/20

Categoria Mercologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente

Imballaggio: batteriologico sterile

Prelevatore: Bolsi

Descrizione Campione: contatore MI-05098960

Data inizio prove: 23/07/2020 **Data fine prove:** 25/07/2020

Note:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
		Micr./100ml			
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 30267

Bari 16/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Corso San Sabino,58 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 30267	Data prelievo: 23/07/20	Data arrivo campione: 23/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Bolsi	
Descrizione Campione:	contatore M1-05098960	
Data inizio prove: 23/07/2020	Data fine prove: 28/07/2020	
Note:		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,3		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	22,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	8,0	±0,2	{6,5-9,5} (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	413	±41	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	19,4	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	289	±29	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	172	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	210	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,07	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,13	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 30267

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,1	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	58	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	16	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Alluminio	ug/l Al	118	±28	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	33	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,06	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	27	±5	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	15	±3		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	301	±119		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	238	±60	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO ₃	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	48	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	0,9	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,6	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,8	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,2	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM) totali	ug/l	13	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 30267

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 31456

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31456	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 9,15	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	batteriologicalo sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore MI-05136578		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	01/08/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Micc./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 31457

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31457	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 9,15	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M1-05136578		
Data inizio prove: 30/07/2020	Data fine prove: 31/07/2020		
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,5	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	23,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	8,0	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	391	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	19,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	274	±27	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	169	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	206	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,13	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,18	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	<0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	16	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	<0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 31457

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	57	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	17	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,4	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,7	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	5,0	±1,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	1,7	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	15	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	150	±35	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	31	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,17	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	399	±157		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	520	±130	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	23	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,4	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 31457

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	49	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 31458

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Imbriani,34 RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31458	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 9,45	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	batteriologicalo sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M2-107939		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	01/08/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Micc./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 31459

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Imbriani,34 RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31459	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 9,45	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M2-107939		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	31/07/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato.

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,2		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	24,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,9	±0,2	[6,5,9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	389	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	19,8	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	272	±27	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	168	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	205	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,03		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,09	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	16	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 31459

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	57	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	17	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,4	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,0	±2,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	5,0	±1,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	14	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	142	±34	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	31	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	403	±159		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	507	±127	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	20	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 31459

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	47	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 31460

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bari, 57/B c/o Barialto, RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31460	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 10,30	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	batteriologicalo sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore MI-05178534		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	01/08/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura k=2, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Micr./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2: 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 31461

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bari, 57/B c/o Barialto, RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31461	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 10,30	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M1-05178534		
Data inizio prove: 30/07/2020	Data fine prove: 31/07/2020		
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui /tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

TIIM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incetenza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,3		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	22,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,9	±0,2	[6,5;9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	393	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	19,8	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	275	±28	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	169	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	206	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,03		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,09	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	16	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 31461

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	57	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	17	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,5	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,8	±2,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	5,7	±1,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,2	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	16	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	143	±34	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	31	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,06	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	405	±160		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	517	±129	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	20	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 31461

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	47	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 31462

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bari,112 RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31462	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 11	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	batteriologicalo sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M2-168015		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	01/08/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Micr./100ml		Max 0 (1)	UNI EN ISO 7899-2, 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0 (1)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B

* prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN: Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 31463

Bari 15/09/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bari, 112 RU		
Città: Casamassima (BA)			
Numero campione: 31463	Data prelievo: 30/07/20	Ora prelievo: 11	Data arrivo campione: 30/07/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	Bolsi		
Descrizione Campione:	contatore M2-168015		
Data inizio prove:	30/07/2020	Data fine prove:	31/07/2020
Note:			

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo servizio.

In caso di risultati e dell'incertezza associata, derivanti dalla sommatoria di più parametri, si considerano esclusivamente i valori maggiori di LOQ.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

L'incertezza di misura è calcolata per le prove chimiche accreditate come incertezza estesa al 95% di probabilità, utilizzando un fattore di copertura $k=2$, per le prove biologiche accreditate come limite fiduciale al 95% di probabilità.

Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione, purificazione, estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato in fase di validazione/conferma del metodo ed è riportato di seguito per ogni parametro interessato:

THM (cloroformio 96%, bromoformio 100%, dibromoclorometano 94%, bromodichlorometano 97%)

Tetracloro-Tricloroetilene (tetracloroetilene 93%, tricloroetilene 94%)

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,4		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	22,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,9	±0,2	[6,5;9,5] (1)	UNI EN ISO 10523: 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	395	±40	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	19,7	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	277	±28	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	167	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	204	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,05	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,10	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	16	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3



acquedotto
pugliese
FARQUA BENE COMUNE

Laboratorio Multisito Acquedotto Pugliese S.p.A.

Sede di Bari

Viale Vittorio Emanuele Orlando, 1

70123 Bari (BA)

Tel. : 080 5723621 - Fax : 080 5723923



LAB N° 1220 L

Rapporto di Prova N. 31463

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	57	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	17	±2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
1,2 dicloroetano	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,3	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	6,5	±2,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	4,7	±1,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	1,6	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	14	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	150	±35	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Bario	ug/l Ba	31	±5		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,06	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	374	±147		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	541	±135	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	20	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,3	±0,4	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Pagina 2 di 3



Rapporto di Prova N. 31463

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	47	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
- (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
- (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0.2 mg/l
- (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.Lgs.31/01 e s.m.i.

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Firmato digitalmente da

Patrizia Montemurro

CN. Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514955544
O=INFCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3