



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 4,11,25 e 30 giugno 2020.

Saluti,

Il Responsabile
Ing. Girolamo Vitucci

Rapporto di Prova N. 21694

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21694	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	MI-5136578	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 06/06/2020	
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		< 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. 21695

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21695	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-5136578	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 10/06/2020	
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	0,3		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	16,0	±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.	20,7	±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 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	0,08	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	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 (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. 21695

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,5	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	61	±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	1,7	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,1	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	4,4	±1,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,7	±0,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (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
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
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	246	±97		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	388	±97	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	1,7	±0,5	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	43	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	106	±25	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	30	±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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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	0,2		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

Rapporto di Prova N. 21695

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Iodio*	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

* 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: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 21696

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Orofino n.43, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21696	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-527361	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 06/06/2020	
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		< 1 Mier./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. 21697

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Orofino n.43, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21697	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-527361	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 10/06/2020	
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	Incetenza	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	16,5	±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	367	±37	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	17,2	±0,9	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	257	±26	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	136	±14		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	166	±17		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	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. 21697

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,8	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	48	±5		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
Trialometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,3	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM) totali	ug/l	1		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
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	194	±76		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	< 100		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 NO ₃	1,4	±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	44	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	57	±13	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
Cromo*	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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

Rapporto di Prova N. 21697

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Vanadio*	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco*	ug/l Zn	13	±2		UNI EN ISO 17294-2: 2016

* 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. 21698

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano, 53 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21698	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-618267	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 06/06/2020	
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: 20151495544
O=IFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 21699

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano, 53 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21699	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	MI-618267	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 10/06/2020	
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	16,5	±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
ConducTività*	uS/cm a 20°C	420	±42	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,6	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	294	±29	(27)	Misura Conduttometrica
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	0,06	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,08	±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
Anmonio (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. 21699

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,7	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	61	±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	1,8	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,5	±1,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	4,6	±1,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,0	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (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
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
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	253	±100		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	387	±97	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	1,6	±0,5	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	45	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	115	±27	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	29	±4		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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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

Rapporto di Prova N. 21699

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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

* 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. 21700

Bari 24/07/20

Committente:	Casamassima	Punto di prelievo:	Via Berlino, 6 I RU
Città:	Casamassima (BA)		
Numero campione:	21700	Data prelievo:	04/06/20
		Data arrivo campione:	04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	batteriologico sterile		
Prelevatore:	De Pinto Giovanni		
Descrizione Campione:	M1-539993		
Data inizio prove:	04/06/2020	Data fine prove:	07/06/2020
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		< 1 Miacr/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
Pseudomonas aeruginosa*	UFC/250ml	0			M.U. 958 94/168
Stafilococchi patogeni*	UFC/250ml	0		Max 0	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 018A
Conteggio delle colonie a 22°C per inoculo su terreno agarizzato	UFC/ml	non rilevato in 1 ml			UNI EN ISO 6222: 2001

Rapporto di Prova N. 21700

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Conteggio delle colonie a 36°C per inoculo su terreno agarizzato	UFC/ml	non rilevato in 1 ml			UNI EN ISO 6222: 2001

* 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 2 di 2

Rapporto di Prova N. 21701

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Berlino, 6 I RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 21701	Data prelievo: 04/06/20	Data arrivo campione: 04/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	MI-539993	
Data inizio prove: 04/06/2020	Data fine prove: 10/06/2020	
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	Incetenza	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	16,0	±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	422	±42	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	GF	20,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	295	±30	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	168	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	205	±21		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	0,10	±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 6

Rapporto di Prova N. 21701

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,6	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	62	±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
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
Triometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	2,3	±0,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,3	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	5,6	±1,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,3	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	15	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Ossidabilità*	mg/l O2	1,2	±0,3	Max 5 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027
Cianuri*	ug/l CN	< 10		Max 50 (1)	LANGE LCK 315
Epicloridrina.*	ug/l	< 0,05		Max 0,10 (1)	Metodi analitici uff. per le acque destinate al consumo umano D.Lgs. 31/2001 - Versione on-line su sito www.iss.it Epicloridrina Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAD 004
Benzene*	ug/l	< 0,1		Max 1,0 (1)	
Cloruro di vinile.*	ug/l	< 0,1		Max 0,5 (1)	Metodi analitici uff. per le acque destinate al consumo umano D.Lgs. 31/2001 - Versione on-line su sito www.iss.it Epicloridrina
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	263	±104		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	402	±101	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Nitrato	mg/l NO3	1,6	±0,5	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	45	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Antiparassitari Totali					
Aldrin	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazina	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Bromopropilato	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Desetilerbutilazina	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dieldrin	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dimetoato	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Eptacloro	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 21701

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<i>Eptacloro epossido</i>	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Esaclorobenzene</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Isodrin</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Pentaclorobenzene</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>1,2,3,4,-Tetraclorobenzene</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Antiparassitari Totali (12 analiti)</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali*					
<i>Alaclor*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Atrazine-desethyl*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Atrazine-desisopropyl*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Benfluralin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Bromacil*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Carbetamide*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Chlorpyrifos*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Chlorpyrifos-methyl*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Cyanazina*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Diazinon*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Dichlobenil*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Dicloran*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Dimethenamid*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Disulfaton*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endosulfan alfa*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endosulfan beta*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endosulfan solfato*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endrin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endrin aldehyde*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Endrin ketone*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Ethofumesate*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Famphur*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Fenitrothion*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 21701

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<i>HCH alfa Lindano*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>HCH beta Lindano*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>HCH delta Lindano*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>HCH gamma Lindano*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Linuron*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Metazachlor*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Methoxychlor*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Metolachlor*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Mirex*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Molinate*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Oxyfluorfen*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Parahion ethyl*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Parahion methyl*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Penconazole*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Pendimethalin*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Phorate*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Pirimicarb*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>p,p DDD*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>p,p DDE*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>p,p DDT*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Prometryn*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Propachlor*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Propazine*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Simazine*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Sulfotepp*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Terbutryn*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Terbutylazina*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Tetrachlorvinphos*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Tetradifon*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Thionazin*</i>	ug/l	<0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 21701

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<i>Trifluralin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Veronolate*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Vinclozolin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>o,o,o-Trimetylphosphorotionate*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>2,6-Diclorobenzammide*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Antiparassitari tot. (70 analiti)*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Idrocarburi policiclici aromatici					
<i>Acenaphthene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Acenaphthylene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Anthracene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>benzo[a]pyrene</i>	ug/l	< 0,003		Max 0,010 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>benzo[b]fluoranthene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>benzo[g,h,i]perylene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>benzo[k]fluoranthene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Fluoranthene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Fluorene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>indeno[1,2,3-c,d]pyrene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Naphthalene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Phenanthrene</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>IPA totali (normati)</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (92)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>IPA totali (12 analiti)</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
Idrocarburi policiclici aromatici*					
<i>Benzo(a)Anthracene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>benzo[j]fluoranthene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Chrysene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Diben[<i>a,h</i>]anthracene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Naphthalene, 1-methyl*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Naphthalene, 2-methyl*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Perylene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
<i>Pyrene*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01

Rapporto di Prova N. 21701

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<i>IPA totali (20 analiti)*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
Alluminio*	ug/l Al	108	±25	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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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

* 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
- (92) D.Lgs 31/01 e s.m.i. Nota 9 (somma di: benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene)

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 6 di 6

Rapporto di Prova N. 22945

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 22945	Data prelievo: 11/06/20
	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente
Imballaggio:	batteriologico sterile
Prelevatore:	Palladino
Descrizione Campione:	
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 13/06/2020
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	UMI	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 stimate/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. 22946

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 22946	Data prelievo: 11/06/20	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	Palladino	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 12/06/2020	
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	0,8	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	18,5	±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	382	±38	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G F.	20,6	±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 CaCO ₃	188	±19		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	229	±23		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,10	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,12	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	<0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	14	±1	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. 22946

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	62	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	15	±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	1,2	±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	7,0	±2,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	4,5	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	19	±6	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
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	255	±100		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	428	±107	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	1,6	±0,5	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	44	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	130	±31	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	30	±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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	<10			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	0,2		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

Rapporto di Prova N. 22946

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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

* 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

C.N. Patrizia Montemurro
InQualifier 201514905544
O' INFOCERT SPA
DU Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 22947

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 22947	Data prelievo: 11/06/20	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	Palladino	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 13/06/2020	
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 stimate/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. 22948

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: P.zza A. Moro F
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 22948	Data prelievo: 11/06/20
	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente
Imballaggio:	chimico non sterile
Prelevatore:	Palladino
Descrizione Campione:	
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 12/06/2020
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/confirmazione 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	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		mod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,8	±0,1	Max 1,0	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	19,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,8	±0,2	[6,5,9,5]	UNI EN ISO 10523: 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	382	±38	Max 2.500	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,5	±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	189	±19		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	231	±23		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,10	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	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	14	±1	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. 22948

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	62	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	15	±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
Trialometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,2	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	7,2	±2,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	6,8	±2,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	4,7	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM) totali	ug/l	20	±6	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
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	254	±100		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	428	±107	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	1,6	±0,5	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	44	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	122	±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	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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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

Rapporto di Prova N. 22948

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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

* 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. 22952

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: C.so Vittorio Emanuele F	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 22952	Data prelievo: 11/06/20	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	Palladino	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 13/06/2020	
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 stimate/100ml (non Statist. Rapp.)	< 1 Miacr./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 20151495544
O INFOCERT SPA
OU Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1



Esca - bene.com.it

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,8	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	19,0	±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	386	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	GF	20,6	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	270	±27	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	190	±19		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	232	±23		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,10	±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	14	±1	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

Rapporto di Prova N. 22953

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	62	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	15	±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	1,6	±0,5		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	6,8	±2,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	4,6	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	20	±6	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
Fioruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	254	±100		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	415	±104	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	1,6	±0,5	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	44	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Alluminio*	ug/l Al	121	±29	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio*	ug/l Sb	1,1	±0,2	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	30	±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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	< 10			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	0,2		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

Rapporto di Prova N. 22953

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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

* 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: 201514905544
O=INFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 22956

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano F
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 22956	Data prelievo: 11/06/20
	Data arrivo campione: 11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente
Imballaggio:	batteriologicalo sterile
Prelevatore:	Palladino
Descrizione Campione:	
Data inizio prove: 11/06/2020	Data fine prove: 13/06/2020
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 stimare/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. 22957

Bari 24/07/20

Committente:	Casamassima	Punto di prelievo:	Via Conversano F
Città:	Casamassima (BA)		
Numero campione:	22957	Data prelievo:	11/06/20
		Data arrivo campione:	11/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	Palladino		
Descrizione Campione:			
Data inizio prove:	11/06/2020	Data fine prove:	12/06/2020
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	UMI	Valore	Incetezza	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	18,5	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043
pH*	Unità di pH	7,7	±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	GF	20,9	±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 CaCO3	188	±19		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	229	±23		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,10	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,12	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	14	±1	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Anmonio (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. 22957

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	62	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	15	±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	1,2	±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	7,2	±2,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	4,6	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	20	±6	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
Fluoruro	mg/l F	0,15	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	254	±100		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	421	±105	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrato*	mg/l NO ₂	<0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	44	±4	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
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	30	±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
Cromo*	ug/l Cr	1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto*	ug/l Co	<10			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

Rapporto di Prova N. 22957

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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

* 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=201514985544
O=INFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 25417

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25417	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-5136578	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 27/06/2020	
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 stimate/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=INFCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 25418

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25418	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-5136578	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 26/06/2020	
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	0,4		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	15,0	±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	344	±34	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	GF	20,5	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	241	±24	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	176	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	215	±22		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,08	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,11	±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
Anmonio (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. 25418

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,4	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	61	±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
Trialometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,1	±0,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	2,7	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	2,8	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	1,5	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM) totali	ug/l	8	±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	160	±38	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	26	±4		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	3	±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	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	214	±84		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	445	±111	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25418

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrato*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	45	±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 µg/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. 25419

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Don Minzoni,13 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25419	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	MI-5178536	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 27/06/2020	
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: 201514965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 25420

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Don Minzoni, 13 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25420	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-5178536	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 26/06/2020	
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	15,5	±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	350	±35	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,4	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	245	±25	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	170	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	207	±21		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	0,10	±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
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. 25420

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	61	±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	1,4	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,8	±1,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,9	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,4	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (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
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	164	±39	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	26	±4		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	3	±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	213	±84		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	452	±113	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25420

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrato*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	44	±4	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. 25421

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Vico Turi n.6, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25421	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-534204	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 27/06/2020	
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 Mier/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. 25422

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Vico Turi n.6, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25422	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-534204	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 26/06/2020	
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	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	16,5	±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
ConducTività*	uS/cm a 20°C	356	±36	Max 2 500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G F	20,5	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	249	±25	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	174	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	212	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,05	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	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 (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. 25422

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	61	±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	1,6	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	4,0	±1,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,8	±1,2		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	11	±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
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	136	±32	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	26	±4		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	3	±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	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	217	±85		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	407	±102	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25422

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrato*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	44	±4	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: 201514985544
O=INFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 25423

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Berlino, 3 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25423	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	AI-153437	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 27/06/2020	
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 stimate/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. 25424

Bari 24/07/20

Committente:	Casamassima	Punto di prelievo:	Via Berlino, 3 RU
Città:	Casamassima (BA)		
Numero campione:	25424	Data prelievo:	25/06/20
		Data arrivo campione:	25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Prelevatore:	De Pinto Giovanni		
Descrizione Campione:	A1-153437		
Data inizio prove:	25/06/2020	Data fine prove:	26/06/2020
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/confirmazione 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	16,5	±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	361	±36	Max 2 500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,4	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	253	±25	(27)	Misura Conducitometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	175	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	214	±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	0,10	±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. 25424

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	61	±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	1,6	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	4,1	±1,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	4,0	±1,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	2,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (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
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	26	±4		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	3	±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	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	221	±87		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	439	±110	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25424

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	44	±4	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: 201514905544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 25425

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bramante, 24 c/o Barialto, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25425	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua crocata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-460915	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 27/06/2020	
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 stimate/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. 25426

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Bramante, 24 c/o Barialto, RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25426	Data prelievo: 25/06/20	Data arrivo campione: 25/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	MI-460915	
Data inizio prove: 25/06/2020	Data fine prove: 26/06/2020	
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	18,0	±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	366	±37	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	GF	20,5	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	256	±26	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	175	±18		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	214	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	< 0,02		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	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 (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. 25426

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	61	±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	1,7	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,1	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,4	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,2	±0,6		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	125	±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	26	±4		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	2		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	3	±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	36	±6		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 ClO ₃	211	±83		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	361	±90	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	1,6	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25426

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS C'BB 037
Solfato	mg/l SO4	44	±4	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: 201514985544
O INFOCERT SPA
OU Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 25945

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25945	Data prelievo: 30/06/20	Data arrivo campione: 30/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-5136578	
Data inizio prove: 30/06/2020	Data fine prove: 02/07/2020	
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		< 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. 25946

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25946	Data prelievo: 30/06/20	Data arrivo campione: 30/06/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata		
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente		
Imballaggio: chimico non sterile		
Prelevatore: De Pinto Giovanni		
Descrizione Campione: M1-5136578		
Data inizio prove: 30/06/2020	Data fine prove: 01/07/2020	
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	18,0	±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	391	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,5	±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 CaCO3	166	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	203	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,07	±0,01	(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	14	±1	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. 25946

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	61	±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	1,4	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,7	±1,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	1,7	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,8	±0,7		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	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	30	±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	11	±2		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	228	±90		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	414	±104	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	1,7	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25946

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrato*	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO4	45	±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: 201514905544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 25947

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Pietra',51 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25947	Data prelievo: 30/06/20	Data arrivo campione: 30/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologico sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-534035	
Data inizio prove: 30/06/2020	Data fine prove: 02/07/2020	
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		< 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. 25948

Bari 24/07/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Pietra',51 RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 25948	Data prelievo: 30/06/20	Data arrivo campione: 30/06/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	chimico non sterile	
Prelevatore:	De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione:	M1-534035	
Data inizio prove: 30/06/2020	Data fine prove: 01/07/2020	
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	0,3		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	17,5	±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	391	±39	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	274	±27	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	166	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	203	±20		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,07	±0,01	(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 018
Sodio*	mg/l Na	14	±1	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. 25948

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	62	±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	1,5	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,8	±1,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	1,9	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,1	±0,8		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	137	±32	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			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 ClO ₃	226	±89		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	409	±102	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	1,7	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 25948

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	45	±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: 201614965544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3