



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 6,12,14, e 21 maggio 2020.

Saluti,

**Il Responsabile
Ing. Girolamo Vitucci**

Acquedotto Pugliese S.p.A. con unico azionista Regione Puglia

Via Cognelli, 36 - 70121 Bari - Cap. soc. € 41.395.573,60

P.I. e P.L. 00347000721 - REA C.C.I.A.A. di Bari n. 414092

acquedotto.pugliese@pec.aqp.it - www.aqp.it

AQP
Acquedotto Pugliese



Rapporto di Prova N. 17469

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 17469	Data prelievo: 06/05/20	Data arrivo campione: 06/05/20
Categoria Mercologica:	A Matrici assimilabili al potabile	
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata	
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente	
Imballaggio:	batteriologicalo sterile	
Descrizione Campione:		
Data inizio prove: 06/05/2020	Data fine prove: 09/05/2020	
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
Pseudomonas aeruginosa*	UFC/250ml	0			M.U. 958 9/168
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. 17469

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

Rapporto di Prova N. 17470

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 17470	Data prelievo: 06/05/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 06/05/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: chimico non sterile	
Descrizione Campione:	
Data inizio prove: 06/05/2020	Data fine prove: 13/05/2020
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 1.00

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	17,0	±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	385	±39	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	270	±27	(27)	Misura Condutometrica
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	0,14	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,19	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038

Pagina 1 di 6

Rapporto di Prova N. 17470

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Calcio*	mg/l Ca	61	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	14	±1		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
Ossidabilità*	mg/l O2	0,9	±0,2	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) 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
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
Alluminio	ug/l Al	34	±8	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	0,05	±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 ClO3	259	±102		UNI EN ISO 10304-1 2001
Clorito	µg/l di ClO2	553	±138	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1 2001
Cloruro	mg/l Cl	17	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1 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	2,2	±0,6	Max 50	(1) UNI EN ISO 10304-1 2009

Rapporto di Prova N. 17470

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
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
Desetilterbutilazina	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
Eptacloro epossido	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Esaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Isodrin	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Pentaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
1,2,3,4,-Tetraclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali (12 analiti)	ug/l	< 0,01		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali*					
Alaclor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desisopropyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Benfluralin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Bromacil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Carbetamide*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos-methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Cyanazina*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Diazinon*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dichlobenil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dicloran*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dimethenamid*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Disulfaton*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 17470

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Endosulfan alfa*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan beta*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan solfato*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin aldehide*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin ketone*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Ethofumesate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Famphur*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Fenitrothion*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH alfa Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH beta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH delta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH gamma Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Linuron*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Metazachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Methoxychlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Metolachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Mirex*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Molinate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Oxyfluorfen*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Parathion ethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Parathion methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Penconazole*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Pendimethalin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Phorate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Pirimicarb*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
p,p DDD*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
p,p DDE*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
p,p DDT*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Prometryn*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 17470

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<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
<i>Trifluralin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Vernolate*</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-Dimetylphosphorotionate*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>2,6-Diclorobenzamide*</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

Rapporto di Prova N. 17470

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
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>Dibenz[a,h]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
<i>IPA totali (20 analiti)*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01
Triometani (THM)-totali					
<i>cloroformio</i>	ug/l	2,0	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>bromoformio</i>	ug/l	3,0	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>dibromoclorometano</i>	ug/l	5,5	±1,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>bromodichlorometano</i>	ug/l	3,6	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>Triometani (THM) totali</i>	ug/l	14	±4	Max 30	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
 (3) D.Lgs 31/01 accettabile per il consumatore
 (4) D.Lgs 31/01 valore consigliato 15-50 °F
 (12) D.Lgs 27/02 valore consigliato 0,2 mg/l
 (27) D.Lgs 31/01 valore massimo consigliato 1500 ug/l
 (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

Rapporto di Prova N. 17471

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima
Città: Casamassima (BA)

Punto di prelievo: Via Conversano F

Numero campione: 17471
Data prelievo: 06/05/20
Data arrivo campione: 06/05/20

Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente

Imballaggio: batteriologico sterile

Descrizione Campione:

Data inizio prove: 06/05/2020
Data fine prove: 08/05/2020

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

Rapporto di Prova N. 17472

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano F
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 17472	Data prelievo: 06/05/20
Categoria Merceologica:	Data arrivo campione: 06/05/20
Prodotto dichiarato: A Matrici assimilabili al potabile	
Procedura Campionamento: D Acqua erogata	
Imballaggio: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Descrizione Campione: chimico non sterile	
Data inizio prove: 06/05/2020	Data fine prove: 13/05/2020
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 1.00.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

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

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

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

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,7	±0,1	Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BI A 030
Temperatura*	°C	16,5	±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
ConducTività*	uS/cm a 20°C	387	±39	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	271	±27	(37)	Misura Condutometrica
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	0,15	±0,02	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,21	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 17472

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<i>Calcio*</i>	mg/l Ca	61	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
<i>Magnesio*</i>	mg/l Mg	14	±1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
<i>1,2 dicloroetano</i>	ug/l	< 0,5		Max 3,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
<i>tetracloroetilene</i>	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>tricloroetilene</i>	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>tetra-tricloroetilene tot.</i>	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>Alluminio</i>	ug/l Al	57	±13	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Antimonio</i>	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Arsenico</i>	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Bario</i>	ug/l Ba	28	±4		UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Berillio*</i>	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Boro</i>	mg/l B	0,05	±0,01	Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Cadmio</i>	ug/l Cd	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Cobalto*</i>	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Cromo</i>	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Ferro</i>	ug/l Fe	10	±2	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Manganese</i>	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Mercurio</i>	ug/l Hg	< 0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Nichel</i>	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Piombo</i>	ug/l Pb	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Rame</i>	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Selenio</i>	ug/l Se	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Stagno*</i>	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Vanadio</i>	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Zinco</i>	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
<i>Fluoruro</i>	mg/l F	0,17	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009
<i>Clorato</i>	µg/l di ClO3	262	±103		UNI EN ISO 10304-4 2001
<i>Clorito</i>	µg/l di ClO2	564	±141	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
<i>Cloruro</i>	mg/l Cl	17	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
<i>Bromuri*</i>	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<i>Bromato*</i>	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
<i>Nitrato</i>	mg/l NO3	2,1	±0,6	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009
<i>Nitrito*</i>	mg/l NO2	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
<i>Solfato</i>	mg/l SO4	45	±5	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009
Triometani (THM)-totali					
<i>cloroformio</i>	ug/l	2,1	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>bromoformio</i>	ug/l	3,0	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>dibromoclorometano</i>	ug/l	6,3	±2,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
<i>bromodichlorometano</i>	ug/l	3,6	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 17472

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Triometani (THM) totali	ug/l	15	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.L.gs.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

Rapporto di Prova N. 17473

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima **Punto di prelievo:** Viale Salvo d'Acquisto F
Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 17473 **Data prelievo:** 06/05/20 **Data arrivo campione:** 06/05/20

Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente

Imballaggio: batteriologico sterile

Descrizione Campione:

Data inizio prove: 06/05/2020 **Data fine prove:** 08/05/2020

Note:

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.l.gs.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

Rapporto di Prova N. 17474

Bari 09/06/20

Committente:	Casamassima	Punto di prelievo:	Viale Salvo d'Acquisto F
Città:	Casamassima (BA)		
Numero campione:	17474	Data prelievo:	06/05/20
		Data arrivo campione:	06/05/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile		
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata		
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente		
Imballaggio:	chimico non sterile		
Descrizione Campione:			
Data inizio prove:	06/05/2020	Data fine prove:	13/05/2020
Note:			

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

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

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

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

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

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incetezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,7	±0,1	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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	391	±39	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	274	±27	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	168	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	205	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,15	±0,02	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,20	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH4)*	mg/l NH4	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 17474

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Calcio*	mg/l Ca	61	±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
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	38	±9	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	0,05	±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 ClO3	264	±104		UNI EN ISO 10304-4 2001
Clorito	µg/l di ClO2	567	±142	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
Cloruro	mg/l Cl	17	±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	2,1	±0,6	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
Triometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	2,2	±0,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	2,9	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	5,5	±1,7		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,6	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 17474

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Triometani (THM) totali	ug/l	14	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.l. gs.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

Rapporto di Prova N. 17475

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima **Punto di prelievo:** C.so S.Sabino,27 RU
Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 17475 **Data prelievo:** 06/05/20 **Data arrivo campione:** 06/05/20

Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente

Imballaggio: batteriologico sterile

Descrizione Campione:

Data inizio prove: 06/05/2020 **Data fine prove:** 08/05/2020

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

Rapporto di Prova N. 17476

Bari 09/06/20

Committente: Casamassima **Punto di prelievo:** C.so S.Sabino,27 RU
Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 17476 **Data prelievo:** 06/05/20 **Data arrivo campione:** 06/05/20

Categoria merceologica: A Matrici assimilabili al potabile

Prodotto dichiarato: D Acqua erogata

Procedura Campionamento: ISTANTANEO POS 02 rev.corrente

Imballaggio: chimico non sterile

Descrizione Campione:

Data inizio prove: 06/05/2020 **Data fine prove:** 13/05/2020

Note:

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento

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

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

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

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

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale

Nome Prova	UM	Valore	Incetezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,9	±0.1	Max 1,0	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	17,0	±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	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 Condutometrica
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	0,12	±0,01		(12) HAC11 - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,15	±0,02		(12) HAC11 - 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
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038

Pagina 1 di 3



acquedotto
pugliese

Acquedotto Pugliese S.p.A.

Laboratorio Multisito Acquedotto Pugliese S.p.A.

Sede di Bari

Viale Vittorio Emanuele Orlando, 1

70123 Bari (BA)

Tel. : 080 5723621 - Fax : 080 5723923



LAB N° 1220 L

Rapporto di Prova N. 17476

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Calcio*	mg/l Ca	61	±6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Magnesio*	mg/l Mg	14	±1		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
Alluminio	ug/l Al	36	±8	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	0,05	±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 ClO3	265	±104		UNI EN ISO 10304-4 2001
Clorito	µg/l di ClO2	559	±140	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4 2001
Cloruro	mg/l Cl	17	±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	2,1	±0,6	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2009
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
Trihalometani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	2,1	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	2,8	±1,0		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	3,6	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova N. 17476

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Trihalometani (THM) totali	ug/l	14	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

Il campione, per i parametri analizzati, risulta conforme ai valori limite previsti dal D.l.gs.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

Rapporto di Prova N. 18320

Bari 29/05/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Sardegna, 18 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18320	Data prelievo: 12/05/20
	Data arrivo campione: 12/05/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente
Imballaggio:	batteriologico sterile
Descrizione Campione:	Matr. M2-144811 Prelievo effettuato su segnalazione utente sig. Ettore
Data inizio prove: 12/05/2020	Data fine prove: 14/05/2020
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: 20151495544
O=INFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 18321

Bari 29/05/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Sardegna, 18 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18321	Data prelievo: 12/05/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 12/05/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: chimico non sterile	
Descrizione Campione: Matr. M2-144811 Prelievo effettuato su segnalazione utente sig. Ettore	
Data inizio prove: 12/05/2020	Data fine prove: 13/05/2020
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:

TIM (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	0,8	±0,1	Max 1,0	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]	UNI EN ISO 10523: 2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	377	±38	Max 2.500	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,7	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	264	±26	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	172	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	210	±21		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	0,14	±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
Potassio*	mg/l K	2,2	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 18321

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Calcio*	mg/l Ca	61	±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	1,7	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,2	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	4,5	±1,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	3,1	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (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
Alluminio	ug/l Al	105	±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	22	±3		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	<10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,04	±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 ClO3	219	±86		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	456	±114	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	37	±4	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	2,7	±0,7	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Nitrato*	mg/l NO2	<0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037

Rapporto di Prova N. 18321

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Solfato	mg/l SO ₄	41	±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

C.N. Patrizia Montemurro
dnQualifier: 201514965544
O=INFOCERT SPA
OU=Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 18322

Bari 29/05/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Sardegna, 16 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18322	Data prelievo: 12/05/20
	Data arrivo campione: 12/05/20
Categoria Merceologica:	A Matrici assimilabili al potabile
Prodotto dichiarato:	D Acqua erogata
Procedura Campionamento:	ISTANTANEO POS 02 rev.corrente
Imballaggio:	batteriologicalo sterile
Descrizione Campione:	Prelievo effettuato a monte del civ. 18 . Matr. M1-534044
Data inizio prove:	12/05/2020
	Data fine prove: 14/05/2020
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: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova N. 18323

Bari 29/05/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Sardegna, 16 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18323	Data prelievo: 12/05/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 12/05/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: chimico non sterile	
Descrizione Campione: Prelievo effettuato a monte del civ. 18 . Matr. M1-534044	
Data inizio prove: 12/05/2020	Data fine prove: 13/05/2020
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	0,8	±0,1	Max 1,0	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]	UNI EN ISO 10523- 2012
Conducibilità*	uS/cm a 20°C	370	±37	Max 2.500	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	GF	20,7	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	259	±26	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	170	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	207	±21		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	0,15	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
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. 18323

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	61	±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	1,9	±0,6		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	4,7	±1,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	3,4	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	14	±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	109	±26	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	21	±3		UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio*	ug/l Be	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro	mg/l B	0,04	±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 ClO3	237	±93		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	487	±122	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	< 3		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	2,0	±0,6	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 18323

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	42	±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: 20151496544
O: INFOCERT SPA
OU: Certificatore Accreditato

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova N. 18715

Bari 10/06/20

Committente:	Casamassima	Punto di prelievo:	Via G. Deledda, 97 RU
Città:	Casamassima (BA)		
Numero campione:	18715	Data prelievo:	14/05/20
		Data arrivo campione:	14/05/20
Categoria Mercologica:	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:	M1-599597		
Data inizio prove:	14/05/2020	Data fine prove:	16/05/2020
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 1.00

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

Rapporto di Prova N. 18716

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima **Punto di prelievo:** Via G. Deledda, 97 RU
Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 18716 **Data prelievo:** 14/05/20 **Data arrivo campione:** 14/05/20
Categoria Mercologica: 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-599597
Data inizio prove: 14/05/2020 **Data fine prove:** 15/05/2020
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	0,5	±0,1	Max 1,0	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BIA 030
Temperatura*	°C	13,5	±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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	390	±39	Max 2.500	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,9	±1,0		(4) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	273	±27		(27) Misura Conduttimetrica
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	0,11	±0,01		(12) HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl2	0,14	±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. 18716

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	60	±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	2,1	±0,6		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	5,9	±1,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,6	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trihalometani (THM) totali	ug/l	15	±5	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tricloroetilene	ug/l	< 0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
tetra-tricloroetilene tot.	ug/l	< 1		Max 10 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	ug/l Al	98	±23	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio	ug/l Sb	1,0	±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
Cobalto*	ug/l Co	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo	ug/l Cr	< 1		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro	ug/l Fe	< 10		Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio	ug/l Hg	0,1		Max 1 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	< 1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	321	±126		UNI EN ISO 10304-1: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	477	±119	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 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	1,8	±0,5	Max 50 (1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 18716

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	42	±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

Dot.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dot.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA011788

Rapporto di Prova N. 18717

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Calabria,22 RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18717	Data prelievo: 14/05/20
Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile	Data arrivo campione: 14/05/20
Prodotto dichiarato: D Acqua erogata	
Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente	
Imballaggio: batteriologico sterile	
Prelevatore: De Pinto Giovanni	
Descrizione Campione: M1-534008	
Data inizio prove: 14/05/2020	Data fine prove: 16/05/2020
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 100

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

Rapporto di Prova N. 18718

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima

Punto di prelievo: Via Calabria.22 RU

Città: Casamassima (BA)

Numero campione:	18718	Data prelievo:	14/05/20	Data arrivo campione:	14/05/20
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:	M1-534008				
Data inizio prove:	14/05/2020	Data fine prove:	15/05/2020		

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*		mod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,2		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	14,0	±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	393	±39	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	21,0	±1,1	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	275	±28	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	168	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	205	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,04		(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. 18718

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	60	±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	2,3	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,0	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,9	±0,7		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	95	±22	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	35	±7	Max 200	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	ug/l Mn	< 10		Max 50	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Mercurio	ug/l Hg	< 0,1		Max 1	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	ug/l Ni	1		Max 20	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	ug/l Pb	< 1		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50	(1) UNI EN ISO 10304-1 2009
Clorato	µg/l di ClO3	261	±103		UNI EN ISO 10304-1 2001
Clorito	µg/l di ClO2	392	±98	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1 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	1,9	±0,6	Max 50	(1) UNI EN ISO 10304-1 2009

Rapporto di Prova N. 18718

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	42	±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 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

Rapporto di Prova N. 18719

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano I°
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18719	Data prelievo: 14/05/20
	Data arrivo campione: 14/05/20
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:	
Data inizio prove: 14/05/2020	Data fine prove: 16/05/2020
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 stimati/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

Rapporto di Prova N. 18720

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Conversano I'	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 18720	Data prelievo: 14/05/20	Data arrivo campione: 14/05/20
Categoria Mercologica:	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:		
Data inizio prove: 14/05/2020	Data fine prove: 15/05/2020	
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	0,2		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BIA 030
Temperatura*	°C	13,0	±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	397	±40	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	278	±28	(27)	Misura Condutometrica
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	0,07	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	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	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. 18720

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Potassio*	mg/l K	2,3	±0,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Calcio*	mg/l Ca	60	±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	1,6	±0,5		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	5,1	±1,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodiclorometano	ug/l	3,4	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialometani (THM) totali	ug/l	14	±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	91	±21	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	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 ClO ₃	318	±125		UNI EN ISO 10304-1: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	464	±116	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1: 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	1,8	±0,5	Max 50	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 18720

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrato*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporto ISTISAN 2007/31 Met ISS CB3/037
Solfato	mg/l SO ₄	42	±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 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

Rapporto di Prova N. 18721

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 18721	Data prelievo: 14/05/20	Data arrivo campione: 14/05/20
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:	M1-5136578	
Data inizio prove:	14/05/2020	Data fine prove: 17/05/2020
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 stimati/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
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 colonie a 22°C*	UFC/ml	0			(44) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 004A

Rapporto di Prova N. 18721

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Conteggio colonie a 37°C*	UFC/ml	0			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 004A

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
- (44) D.Lgs 31/01 senza variazioni anomale

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

Rapporto di Prova N. 18722

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 18722	Data prelievo: 14/05/20
	Data arrivo campione: 14/05/20
Categoria Mercatologica:	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: 14/05/2020	Data fine prove: 15/05/2020
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 diclorometano 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 BIA 030
Temperatura*	°C	12,5	±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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	398	±40	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	279	±28	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	171	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	209	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,12	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,14	±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 6

Rapporto di Prova N. 18722

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	60	±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
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
Trialommetani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,1	±0,3		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	4,1	±1,3		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	2,5	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM) totali	ug/l	11	±3	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Ossidabilità*	mg/l O2	1,0	±0,3	Max 5 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB 027
Cianuri*	ug/l CN	< 10		Max 50 (1)	LANGU 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)	Metodi analitici uff. per le acque destinate al consumo umano D Lgs. 31/2001 - Versione on-line su sito www.iss.it Epicloridrina
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
Alluminio	ug/l Al	112	±26	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	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

Rapporto di Prova N. 18722

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50 (1)	UNI EN ISO 10304-1:2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	334	±132		UNI EN ISO 10304-1:2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	489	±122	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-1:2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1:2001
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 NO ₃	1,9	±0,6	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	42	±4	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
Desetilterbutilazina	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
Eptacloro epossido	ug/l	< 0,010		Max 0,030 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Esaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Isodrin	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Pentaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali (12 analiti)	ug/l	< 0,01		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali*					
Alaclor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desisopropyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Benfluralin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Bromacil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Carbetamide*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos-methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Cyanazina*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 18722

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Diazinon*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Dichlobenil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Dicloran*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Dimethenamid*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Disulfaton*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan alfa*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan beta*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan solfato*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin aldehyde*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin ketone*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Ethofumesate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Famphur*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Fenitrothion*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH alfa Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH beta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH delta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH gamma Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Linuron*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Metazachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Methoxychlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Metolachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Mirex*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Molinate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Oxyfluorfen*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Parathion ethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Parathion methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Penconazole*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Pendimethalin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
Phorate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 18722

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<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
<i>Trifluralin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (1)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Vernolate*</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-Trimethylphosphorotionate*</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

Rapporto di Prova N. 18722

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<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>Dibenz[a,h]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
<i>IPA totali (20 analiti)*</i>	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAB 039 rev01

* 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

Rapporto di Prova N. 19839

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19839	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
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:	M1-5136578	
Data inizio prove:	21/05/2020	Data fine prove: 23/05/2020
Note:		

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

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

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Rapporto di Prova N. 19840

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via G. Marconi di fronte civico 58/G RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19840	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
Categoria Mercenologica:	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: 21/05/2020	Data fine prove: 22/05/2020	
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	14,0	±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	329	±33	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,8	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BUC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	230	±23	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	171	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	209	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,13	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,16	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 19840

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	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	1,1	±0,3		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	2,4	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	3,6	±0,9		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	133	±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	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	2		Max 20	(1) UNI EN ISO 17294-3: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	2		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Fluoruro	mg/l F	0,18	±0,03	Max 1,50	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO3	249	±98		UNI EN ISO 10304-1: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	473	±118	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2001
Cloruro	mg/l Cl	19	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1: 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. 19840

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	42	±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

Rapporto di Prova N. 19841

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Cellamare n.57. RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19841	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
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:	M2-361399	
Data inizio prove: 21/05/2020	Data fine prove: 23/05/2020	
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	Incetenza	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

Rapporto di Prova N. 19842

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Cellamare n.57, RU
Città: Casamassima (BA)	
Numero campione: 19842	Data prelievo: 21/05/20
	Data arrivo campione: 21/05/20
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:	M2-361399
Data inizio prove: 21/05/2020	Data fine prove: 22/05/2020
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/confirma 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	14,5	±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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	335	±34	Max 2 500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	235	±24	(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	0,04		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,06	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (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. 19842

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	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
Trialommetani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,4	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	2,9	±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
bromodichlorometano	ug/l	3,7	±0,9		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM) totali	ug/l	11	±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	98	±23	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	2		Max 20	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140	(1) UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	ug/l Zn	< 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	229	±90		UNI EN ISO 10304-1 2001
Clorito	µg/l di ClO2	449	±112	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1 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. 19842

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	42	±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 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

Rapporto di Prova N. 19843

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima
Città: Casamassima (BA)

Punto di prelievo: Viale Salvo d'Acquisto F

Numero campione: 19843
Data prelievo: 21/05/20
Data arrivo campione: 21/05/20

Categoria Mercologica: 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:

Data inizio prove: 21/05/2020
Data fine prove: 23/05/2020

Note:

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

GIUDIZIO

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

Il Responsabile della Supervisione

Dott.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dott.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Rapporto di Prova N. 19844

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima
Città: Casamassima (BA)

Punto di prelievo: Viale Salvo d'Acquisto F

Numero campione: 19844 Data prelievo: 21/05/20 Data arrivo campione: 21/05/20

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:

Data inizio prove: 21/05/2020 Data fine prove: 22/05/2020

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 1.00

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO

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

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

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

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

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale.

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,5	±0,1	Max 1,0	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BI A 030
Temperatura*	°C	14,0	±0,5		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 013
pH*	Unità di pH	7,8	±0,2	[6,5-9,5]	(1) UNI EN ISO 10523:2012
Conduttività*	uS/cm a 20°C	341	±34	Max 2.500	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,8	±1,0		(4) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	239	±24		(27) Misura Condutometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	171	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	209	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,13	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,16	±0,02	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50	(1) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 19844

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	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	2,1	±0,6		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,9	±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	5,1	±1,3		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
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	131	±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	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	2		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	ug/l Zn	< 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	250	±99		UNI EN ISO 10304-1 2001
Clorito	µg/l di ClO2	476	±119	Max 700 (1)	UNI EN ISO 10304-1 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250 (1)	UNI EN ISO 10304-1 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. 19844

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	42	±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

Rapporto di Prova N. 19845

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Picasso n.11. RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19845	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
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:	M1-534192	
Data inizio prove: 21/05/2020	Data fine prove: 24/05/2020	
Note:		

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

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

Nome Prova	UM	Valore	IncERTEZZA	Limite	Metodo Analitico
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0	(1) APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003
Enterococchi		< 1 Micr./100ml		Max 0	(1) UNI EN ISO 7899-2 2003
Escherichia coli (E. coli)	MPN/100 ml	< 1,0	Lfi 0,0 - Lfs 3,7	Max 0	(1) APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003
Clostridium perfringens*	UFC/100 ml	0		Max 0	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 005B
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 colonie a 22°C*	UFC/ml	0			(44) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 004A

Rapporto di Prova N. 19845

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Conteggio colonie a 37°C*	UFC/ml	0			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS A 001A

* prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.
(44) D.Lgs 31/01 senza variazioni anomale

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

Rapporto di Prova N. 19846

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima

Punto di prelievo: Via Picasso n.11, RU

Città: Casamassima (BA)

Numero campione: 19846 Data prelievo: 21/05/20 Data arrivo campione: 21/05/20

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: M1-534192

Data inizio prove: 21/05/2020 Data fine prove: 22/05/2020

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 L.OQ.

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	14,5	±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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	343	±34	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,8	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	240	±24	(27)	Misura Condutometrica
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	0,05	±0,01	(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,07	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 6

Rapporto di Prova N. 19846

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	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
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
Trialommetani (THM)-totali					
cloroformio	ug/l	1,3	±0,4		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	3,0	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	4,5	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Trialommetani (THM) totali	ug/l	12	±4	Max 30 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
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
Benzene*	ug/l	< 0,1		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAD 004
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
Alluminio	ug/l Al	121	±29	Max 200 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Antimonio	ug/l Sb	< 1,0		Max 5 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Arsenico	ug/l As	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Bario	ug/l Ba	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	2		Max 20 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140 (1)	UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	ug/l Zn	< 10			UNI EN ISO 17294-2 2016

Rapporto di Prova N. 19846

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite		Metodo Analitico
Fluoruro	mg/l F	0,16	±0,03	Max 1,50	(1)	UNI EN ISO 10304-1: 2009
Clorato	µg/l di ClO ₃	239	±94			UNI EN ISO 10304-1: 2001
Clorito	µg/l di ClO ₂	483	±121	Max 700	(1)	UNI EN ISO 10304-1: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1)	UNI EN ISO 10304-1: 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 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	42	±4	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
Desetilterbutilazina	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
Dimetotoato	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
Eptacloro epossido	ug/l	< 0,010		Max 0,030	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Esaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Isodrin	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Pentaclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
1,2,3,4,-Tetraclorobenzene	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali (12 analiti)	ug/l	< 0,01		Max 0,50	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Antiparassitari Totali*						
Alaclor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Atrazine-desisopropyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Benfluralin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Bromacil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Carbetamide*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Chlorpyrifos-methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Cyanazina*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1)	Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01



acquedotto
pugliese
Ente di Bari Comune

Laboratorio Multisito Acquedotto Pugliese S.p.A.
Sede di Bari
Viale Vittorio Emanuele Orlando, 1
70123 Bari (BA)
Tel. : 080 5723621 - Fax : 080 5723923



LAB N° 1220 L

Rapporto di Prova N. 19846

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Diazinon*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dichlobenil*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dicloran*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Dimethenamid*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Disulfaton*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan alfa*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan beta*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endosulfan solfato*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin aldehide*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Endrin ketone*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Ethofumesate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Fanphur*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Fenitrothion*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH alfa Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH beta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH delta Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
HCH gamma Lindano*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Linuron*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Metazachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Methoxychlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Metolachlor*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Mirex*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Molinate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Oxyfluorfen*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Parahion ethyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Parahion methyl*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Penconazole*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Pendimethalin*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
Phorate*	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01

Rapporto di Prova N. 19846

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
<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>Thiomazin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Trifluralin*</i>	ug/l	< 0,01		Max 0,10	(1) Rapporti ISTISAN 2019/07 Met ISS CAC 015 rev01
<i>Vernolate*</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-Trimethylphosphorotionate*</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

Rapporto di Prova N. 19846

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
indeno(1,2,3-c,d)pyrene	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Naphthalene	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Phenanthrene	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
IPA totali (normati)	ug/l	< 0,01		Max 0,10 (92)	Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
IPA totali (12 analiti)	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Idrocarburi policiclici aromatici*					
Benzo(a)Anthracene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
benzo(j)fluoranthene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Chrysene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Dibenz[a,h]anthracene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Naphthalene, 1-methyl*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Naphthalene, 2-methyl*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Perylene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
Pyrene*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01
IPA totali (20 analiti)*	ug/l	< 0,01			Rapporti ISTISAN 2019:07 Met ISS CAB 039 rev01

* 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(g,h)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

Dot.ssa MONTEMURRO Patrizia

Il Responsabile LABRI

Dot.ssa PATRIZIA MONTEMURRO

Iscritto all'Ordine dei Biologi al n° EA 011788

Rapporto di Prova N. 19848

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima
Città: Casamassima (BA)

Punto di prelievo: Via Pesce, 37 RU

Numero campione: 19848 Data prelievo: 21/05/20 Data arrivo campione: 21/05/20
 Categoria Merceologica: A Matrici assimilabili al potabile
 Prodotto dichiarato: D Acqua crocata
 Procedura Campionamento: Istantaneo POS 02 rev.corrente
 Imballaggio: chimico non sterile
 Prelevatore: De Pinto Giovanni
 Descrizione Campione: M1-545993
 Data inizio prove: 21/05/2020 Data fine prove: 22/05/2020

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 1 OQ

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-Triclorometilene (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 BIA 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	346	±35	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,8	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	242	±24	(27)	Misura Conduttimetrica
Alcalinità*	mg/l CaCO3	171	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO3	209	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl2	0,09	±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
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. 19848

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	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	1,3	±0,4		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	2,6	±0,8		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	4,7	±1,2		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Triometani (THM) totali	ug/l	12	±4	Max 30	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
Tetracloro-Tricloroetilene					
tetracloroetilene	ug/l	<0,5			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
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	103	±24	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	2		Max 20	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	<0,01		Max 1,0	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	<10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	<10		Max 140	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	<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	232	±91		UNI EN ISO 10304-4: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	457	±114	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-4: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-4: 2001
Bromuri*	mg/l di Br	<0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Bromato*	ug/l	<3		Max 10	(1) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 006
Nitrato	mg/l NO3	1,7	±0,5	Max 50	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2009

Rapporto di Prova N. 19848

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	42	±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

Rapporto di Prova N. 19849

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Palladio, 6 c/o Barialto RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19849	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
Categoria Mercologica:	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:	A1-170540	
Data inizio prove: 21/05/2020	Data fine prove: 23/05/2020	
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 1,00

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	Incetenza	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

Rapporto di Prova N. 19850

Bari 10/06/20

Committente: Casamassima	Punto di prelievo: Via Palladio, 6 c/o Barialto RU	
Città: Casamassima (BA)		
Numero campione: 19850	Data prelievo: 21/05/20	Data arrivo campione: 21/05/20
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:	A1-170540	
Data inizio prove: 21/05/2020	Data fine prove: 22/05/2020	
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 L.O.Q.

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

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

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

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

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

1,2 dicloroetano 97%

Il recupero non è utilizzato nel calcolo del risultato finale

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Colore*		incol.		(3)	Soggettivo
Odore*		inod.		(3)	Soggettivo
Sapore*		insap.		(3)	Soggettivo
Torbidità*	NTU	0,2		Max 1,0 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030
Temperatura*	°C	14,5	±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
Conduttività*	uS/cm a 20°C	349	±35	Max 2.500 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022
Durezza totale	G.F.	20,9	±1,0	(4)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLC 031
Residuo fisso a 180°C*	mg/l	244	±24	(27)	Misura Conduttometrica
Alcalinità*	mg/l CaCO ₃	171	±17		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Bicarbonato*	mg/l HCO ₃	209	±21		APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l Cl ₂	0,03		(12)	HACH - 8021
Cloro residuo totale*	mg/l Cl ₂	0,05	±0,01	(12)	HACH - 8167
Litio*	mg/l Li	< 0,1			Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Sodio*	mg/l Na	15	±2	Max 200 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Ammonio (NH ₄)*	mg/l NH ₄	< 0,10		Max 0,50 (1)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 19850

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	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	1,5	±0,4		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromoformio	ug/l	3,2	±1,1		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
dibromoclorometano	ug/l	3,0	±1,0		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036
bromodichlorometano	ug/l	4,2	±1,1		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	96	±23	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	2		Max 20	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo	ug/l Pb	2		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame	mg/l Cu	< 0,01		Max 1,0	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio	ug/l Se	1		Max 10	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Stagno*	ug/l Sn	< 10			UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio	ug/l V	< 10		Max 140	(1) UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco	ug/l Zn	< 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	234	±92		UNI EN ISO 10304-1: 2001
Clorito	µg/l di ClO2	446	±112	Max 700	(1) UNI EN ISO 10304-1: 2001
Cloruro	mg/l Cl	18	±2	Max 250	(1) UNI EN ISO 10304-1: 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



acquedotto
pugliese

Laboratorio Multisito Acquedotto Pugliese S.p.A.
Sede di Bari
Viale Vittorio Emanuele Orlando, 1
70123 Bari (BA)
Tel. : 080 5723621 - Fax : 080 5723923



LAB N° 1220 L

Rapporto di Prova N. 19850

Nome Prova	UM	Valore	Incertezza	Limite	Metodo Analitico
Nitrito*	mg/l NO ₂	< 0,05		Max 0,50 (1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Solfato	mg/l SO ₄	42	±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

AQP

Acquedotto Pugliese S.p.A. con Unico Azionista
Sede legale: Via Cognelli, 36 - 70121 Bari - Telefono +39 080 5723111 - www.aqp.it
Cap. Soc.: € 41.385.573,60 I.v. Registro delle Imprese di Bari
C.F. e P.IVA: 00347000721 REA C.T.A.A. di Bari n. 414/92