

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-03

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.

 Via Gen. Vaccari, n. 18
 36054 Montebello Vicentino - VI

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano

 Comune di Zermeghedo
 AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
 Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
 Zermeghedo (Vicenza)

Data accettazione: 09/12/2024

Data inizio prove: 09/12/2024

Data fine prove: 12/12/2024

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2024
Data campionamento: 09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Risultato analitico (1)	Incertezza di misura	Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23 (2)	Limiti di legge		Metodo di prova
					VP min	VC max	
Alluminio	µg/l Al	< 20		-	200		UNI EN ISO 17294-2:2023
Ammonio	mg/l NH ₄	< 0.02		-	0.50		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Antimonio	µg/l Sb	< 1.3		-	10		UNI EN ISO 17294-2:2023
Arsenico	µg/l As	< 1		-	10		UNI EN ISO 17294-2:2023
Bromuro	µg/l Br	< 50		-			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cadmio	µg/l Cd	< 0.5		-	5.0		UNI EN ISO 17294-2:2023
Calcio	mg/l Ca	87	± 5				APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Clorato	mg/l ClO ₃	< 0.05		-			UNI EN ISO 10304-4:2022
Clorito	mg/l ClO ₂	< 0.05		-	0.70		UNI EN ISO 10304-4:2022
* Cloro libero	mg/l Cl ₂	0.04					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
* Cloro totale	mg/l Cl ₂	0.06					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Cloruro	mg/l Cl	14	± 2	14	250		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Colore	--	assente			Senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	546	± 28	546	2500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cromo	µg/l Cr	< 5		-	50		UNI EN ISO 17294-2:2023
Durezza (da calcolo)	°F	31	± 2				APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ferro	µg/l Fe	< 20		-	200		UNI EN ISO 17294-2:2023
Fluoruro	mg/l F	0.060	± 0.007	0.1	1.5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfato	mg/l PO ₄	< 0.05		-			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Magnesio	mg/l Mg	23	± 1				APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Manganese	µg/l Mn	< 5		-	50		UNI EN ISO 17294-2:2023
Nichel	µg/l Ni	< 2		-	20		UNI EN ISO 17294-2:2023

 (1) Per "Risultato analitico" si intende il risultato ottenuto applicando il metodo di prova. Tale risultato non è da utilizzare *tal quale* nel confronto con il "Valore di parametro".

(2) Per "Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23" si intende il "Risultato analitico" arrotondato con lo stesso numero di cifre decimali del "Valore di parametro", come da D.Lgs. 18/2023 (All. 3; §1, parte B). Tale risultato è da utilizzare per il confronto con il "Valore di parametro".

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- (*) prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-03

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.
 Via Gen. Vaccari, n. 18
 36054 Montebello Vicentino - VI

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
 Comune di Zermeghedo
 AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
 Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
 Zermeghedo (Vicenza)

Data accettazione: 09/12/2024

Data inizio prove: 09/12/2024

Data fine prove: 12/12/2024

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2024
Data campionamento: 09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Risultato analitico (1)	Incertezza di misura	Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23 (2)	Limiti di legge		Metodo di prova
					VP min	VC max	
Nitrato	mg/l NO ₃	22	± 3	22	50		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrito	mg/l NO ₂	< 0.03		-	0.10		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
* Odore	--	di cloro			Senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
pH	unità pH	7.6	± 0.2	7.6	6.5	9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Piombo	µg/l Pb	< 1		-	10		UNI EN ISO 17294-2:2023
Potassio	mg/l K	0.88	± 0.06				APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Rame	mg/l Cu	< 0.1		-	2.0		UNI EN ISO 17294-2:2023
* Residuo secco a 180°C	mg/l	266					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
* Sapore	--	di cloro			Senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Selenio	µg/l Se	< 1		-	20		UNI EN ISO 17294-2:2023
Sodio	mg/l Na	14.4	± 0.9	14	200		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Solfato	mg/l SO ₄	26	± 3	26	250		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l C	0.88	± 0.21		Senza variazioni anomale		UNI EN 1484:1999
Torbidità	NTU	< 0.1			Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Vanadio	µg/l V	< 5		-	140		UNI EN ISO 17294-2:2023
Zinco	µg/l Zn	< 20					UNI EN ISO 17294-2:2023
Cloroformio	µg/l	< 0.5					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Bromoformio	µg/l	< 0.5					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Dibromoclorometano	µg/l	< 0.5					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Bromodichlorometano	µg/l	< 0.5					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Trihalometani-Totale	µg/l	< 0.5		-	30		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Tetracloroetilene	µg/l	< 0.25					Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036

(1) Per "Risultato analitico" si intende il risultato ottenuto applicando il metodo di prova. Tale risultato non è da utilizzare *tal quale* nel confronto con il "Valore di parametro".

(2) Per "Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23" si intende il "Risultato analitico" arrotondato con lo stesso numero di cifre decimali del "Valore di parametro", come da D.Lgs. 18/2023 (All. 3; §1, parte B). Tale risultato è da utilizzare per il confronto con il "Valore di parametro".

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- (*) prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-03

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.
Via Gen. Vaccari, n. 18
36054 Montebello Vicentino - VI

Data accettazione: 09/12/2024
Data inizio prove: 09/12/2024
Data fine prove: 12/12/2024

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
Comune di Zermeghedo
AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
Zermeghedo (Vicenza)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2024
Data campionamento: 09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Risultato analitico (1)	Incertezza di misura	Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23 (2)	Limiti di legge				Metodo di prova
					VP		VC		
					min	max	min	max	
Tricloroetilene	µg/l	< 0.25							Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
Tetracloroetilene Tricloroetilene	µg/l	< 0.25		-		10			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036
1,2-dicloroetano	µg/l	< 0.5		-		3.0			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036

(1) Per "Risultato analitico" si intende il risultato ottenuto applicando il metodo di prova. Tale risultato non è da utilizzare *tal quale* nel confronto con il "Valore di parametro".

(2) Per "Risultato ai sensi del D.Lgs. 18/23" si intende il "Risultato analitico" arrotondato con lo stesso numero di cifre decimali del "Valore di parametro", come da D.Lgs. 18/2023 (All. 3; §1, parte B). Tale risultato è da utilizzare per il confronto con il "Valore di parametro".

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- (*) prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-03

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.
Via Gen. Vaccari, n. 18
36054 Montebello Vicentino - VI

Data accettazione: 09/12/2024

Data inizio prove: 09/12/2024

Data fine prove: 12/12/2024

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
Comune di Zermeghedo
AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
Zermeghedo (Vicenza)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2024
Data campionamento: 09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Valore	Incertezza	Limiti di legge				Metodo di prova
				VP		VC		
				min	max	min	max	
Conta Enterococchi intestinali	numero/100 ml	0			0			UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Escherichia coli	numero/100 ml	0			0			UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta microrganismi vitali a 22°C	UFC/ml	n.r.		Senza variazioni anomale				UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36°C	UFC/ml	n.r.						UNI EN ISO 6222:2001
Conta Pseudomonas aeruginosa	numero/100 ml	0						AFNOR BRD 07/21-04/12

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- n.r. = non rilevato in 1 ml

- (*) prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-03

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.

Via Gen. Vaccari, n. 18
36054 Montebello Vicentino - VI

Data accettazione: 09/12/2024

Data inizio prove: 09/12/2024

Data fine prove: 12/12/2024

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano

Comune di Zermeghedo

AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano

Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
Zermeghedo (Vicenza)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da:	Committente
Piano di campionamento:	Piano attività di controllo 2024
Data campionamento:	09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

NOTE: nel caso di somma di parametri con risultati inferiori al limite di quantificazione, il criterio utilizzato è il lower bound e assegnato il risultato "zero" (Rapporti ISTISAN 04/15).

Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori al rispettivo limite di quantificazione, la somma viene posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il parametro Trialometani-totale è dato dalla somma dei parametri Cloroformio, Bromoformio, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano.

Il parametro Tetracloroetilene Tricloroetilene è dato dalla somma dei parametri Tetracloroetilene e Tricloroetilene.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri analizzati sono conformi a: D.Lgs. 18/2023.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Anna Moschin



I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal Laboratorio.

Se espressa, l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$, che dà un livello di fiducia del 95%.

Per la determinazione di Legionella e per la tecnica MPN (Most Probable Number) è indicato l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e un fattore di copertura $k=2$.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla Norma ISO 8199:2018.

Il risultato dei metodi di conta è riportato con la dicitura "<3" se il numero di colonie è compreso tra 1 e 2 ed è equivalente all'espressione "microorganismi presenti nel volume analizzato".

Il "punto" utilizzato nel risultato e nei limiti indica il separatore dei decimali. I parametri sono sottolineati nel caso in cui il valore sia fuori limite.

La dichiarazione di conformità, ove espressa, si basa sul confronto del risultato con i limiti di Legge senza considerare l'incertezza di misura associata al risultato.

ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONI

I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati per 10 anni. Il Laboratorio conserva i campioni fino al termine delle prove.

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-04

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.
Via Gen. Vaccari, n. 18
36054 Montebello Vicentino - VI

Data accettazione: 09/12/2024
Data inizio prove: 17/12/2024
Data fine prove: 18/12/2024

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
Comune di Zermeghedo
AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
Zermeghedo (Vicenza)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2024
Data campionamento: 09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Valore	Incertezza	Limiti di legge				Metodo di prova
				VP		VC		
				min	max	min	max	
Acidi aloacetici (HAAs)	µg/l	<3					EPA 557 2009	
Acido dibromoacetico (DBAA)	µg/l	<3					EPA 557 2009	
Acido dicloroacetico (DCAA)	µg/l	<3					EPA 557 2009	
Acido monobromoacetico (MBAA)	µg/l	<3					EPA 557 2009	
Acido monocloroacetico (MCAA)	µg/l	<3					EPA 557 2009	
Acido tricloroacetico (TCAA)	µg/l	<3					EPA 557 2009	

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- (*) prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 246317-04

Data emissione: 19/12/2024

Committente: MEDIO CHIAMPO S.p.A.
Via Gen. Vaccari, n. 18
36054 Montebello Vicentino - VI

Data accettazione: 09/12/2024
Data inizio prove: 17/12/2024
Data fine prove: 18/12/2024

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
Comune di Zermeghedo
AZ-67 - Acqua destinata al consumo umano
Casa dell'acqua Zermeghedo, erogazione Via Costeggiola -
Zermeghedo (Vicenza)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da:	Committente
Piano di campionamento:	Piano attività di controllo 2024
Data campionamento:	09/12/2024

Le informazioni relative al campione ed al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

NOTE: nel caso di somma di parametri con risultati inferiori al limite di quantificazione, il criterio utilizzato è il lower bound e assegnato il risultato "zero" (Rapporti ISTISAN 04/15).

Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori al rispettivo limite di quantificazione, la somma viene posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il parametro Acidi aloacetici (HAAs) è dato dalla somma dei parametri Acido monocloroacetico (MCAA), Acido dicloroacetico (DCAA), Acido tricloroacetico (TCAA), Acido monobromoacetico (MBAA), Acido dibromoacetico (DBAA).

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Anna Moschin



I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal Laboratorio.

Se espressa, l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$, che dà un livello di fiducia del 95%.

Per la determinazione di Legionella e per la tecnica MPN (Most Probable Number) è indicato l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e un fattore di copertura $k=2$.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo alla Norma ISO 8199:2018.

Il risultato dei metodi di conta è riportato con la dicitura "<3" se il numero di colonie è compreso tra 1 e 2 ed è equivalente all'espressione "microorganismi presenti nel volume analizzato".

Il "punto" utilizzato nel risultato e nei limiti indica il separatore dei decimali. I parametri sono sottolineati nel caso in cui il valore sia fuori limite.

La dichiarazione di conformità, ove espressa, si basa sul confronto del risultato con i limiti di Legge senza considerare l'incertezza di misura associata al risultato.

ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONI

I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati per 10 anni. Il Laboratorio conserva i campioni fino al termine delle prove.

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----