

Rapporto di prova n°:	2303055-002		
Descrizione:	Controllo gestionale - Gruppo A	Spettabile:	
Accettazione:	2303055	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	05-dic-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	05-dic-23	Data Inizio Prova:	05-dic-23
Data Rapp. Prova:	15-dic-23	Data Fine Prova:	12-dic-23
Data Stampa Rapp. Prova:	30-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Loc. Mantovana, Fontanella		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod. Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,0 °C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2,5 Ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,4			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,58			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2303055-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	1	-		Senza Variazio ni Anomal e
Microorganismi presenti						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	563	± 56		2500

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

°V.P.: Valore di Parametro

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove in cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2303055-001		
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:	
Accettazione:	2303055	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	05-dic-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	05-dic-23	Data Inizio Prova:	05-dic-23
Data Rapp. Prova:	22-dic-23	Data Fine Prova:	21-dic-23
Data Stampa Rapp. Prova:	30-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,0 °C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2,5 Ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,57			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,13			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2303055-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	40	27-53		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	503	± 50		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	338			
* Bicarbonati	mg/l HCO3	Calcolo	239			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	29,0	± 4,3		
* Silice	mg/l SiO2	UNI EN ISO 17294-2:2016	38,6			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,5	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,03	± 0,21		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	32,9	± 6,1		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	51,4	± 6,8		
Cloruro	mg/l Cl-	UNI EN ISO 10304-1:2009	43,1	± 5,1		250
Solfato	mg/l SO4--	UNI EN ISO 10304-1:2009	18,2	± 2,1		250
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	20,6	± 2,4		50
Fluoruro	mg/l F-	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH4+	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrato	mg/l NO2-	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2303055-001		Spettabile:
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C		Gestione Acqua S.p.a.
Accettazione:	2303055		15063 Cassano Spinola (AL)
Data Prelievo:	05-dic-23	Data Inizio Prova:	05-dic-23
Data Arrivo Camp.:	05-dic-23	Data Fine Prova:	21-dic-23
Data Rapp. Prova:	22-dic-23		
Data Stampa Rapp. Prova:	30-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,0 °C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2,5 Ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,57			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,13			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2303055-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	40	27-53		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	503	± 50		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	338			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	239			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	29,0	± 4,3		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	38,6			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,5	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,03	± 0,21		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	32,9	± 6,1		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	51,4	± 6,8		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	43,1	± 5,1		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	18,2	± 2,1		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	20,6	± 2,4		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2303055-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0104	± 0,0013		1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,10	± 0,25		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	66,4	± 7,8		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,58	± 0,78		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,40	± 0,19		10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0414	± 0,0052		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,34	± 0,16		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	204	± 26		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	3,8	± 1,0		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,3	± 0,1		
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	2,3	± 0,6		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,2	± 0,3		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2303055-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono descritte presso il Laboratorio.

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2302771-001		Spettabile:
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C		Gestione Acqua S.p.a.
Accettazione:	2302771		15063 Cassano Spinola (AL)
Data Prelievo:	07-nov-23		Regione Scrivia SNC
Data Arrivo Camp.:	07-nov-23	Data Inizio Prova:	07-nov-23
Data Rapp. Prova:	20-nov-23	Data Fine Prova:	14-nov-23
Data Stampa Rapp. Prova:	28-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,5°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	4,5 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,6			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,48			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,16			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302771-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	23	13-33		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	539	± 54		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	351			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	235			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,0	± 4,5		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	39,4			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,8	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,90	± 0,18		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	33,1	± 6,2		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	53,2	± 7,1		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	48,5	± 5,7		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	20,4	± 2,4		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	24,1	± 2,8		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302771-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0100	± 0,0012		1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,12	± 0,26		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	67,7	± 8,0		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,90	± 0,82		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,94	± 0,13		10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0313	± 0,0039		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,38	± 0,16		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	146	± 18		
Trialometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	5,4	± 1,3		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,20	± 0,05		
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	4,3	± 1,0		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,9	± 0,2		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302771-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **2302555-002**

Descrizione:	Controllo gestionale - Gruppo A	Spettabile:	
Accettazione:	2302555	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	12-ott-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	12-ott-23	Data Inizio Prova:	12-ott-23
Data Rapp. Prova:	24-nov-23	Data Fine Prova:	17-ott-23
Data Stampa Rapp. Prova:	28-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Loc. Mantovana, Fontanella		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,3			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,51			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302555-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LMin.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	15	7-23		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	583	± 58		2500

°V.P.: Valore di Parametro

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2302555-001		
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:	
Accettazione:	2302555	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	12-ott-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	12-ott-23	Data Inizio Prova:	12-ott-23
Data Rapp. Prova:	24-nov-23	Data Fine Prova:	17-ott-23
Data Stampa Rapp. Prova:	30-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,1			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,42			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,18			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302555-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	MPN/100 ml	AFNOR IDX 33/03-2013	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	27	17-37		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	532	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	325			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	245			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	24,0	± 3,5		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	33,2			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	7,38	± 0,93		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,71	± 0,15		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	27,6	± 5,1		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	40,5	± 5,4		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	47,4	± 5,6		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	19,0	± 2,2		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	23,0	± 2,7		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrato	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302555-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,95	± 0,24		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	10,7	± 1,3		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	4,13	± 0,49		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0110	± 0,0014		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,47	± 0,17		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,8	± 4,0		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	2,0	± 0,5		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,6	± 0,4		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,4	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

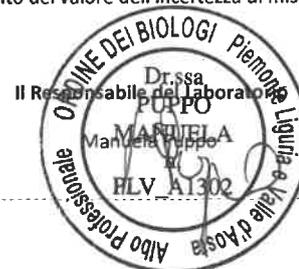
Segue rapporto di prova n°: 2302555-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

°V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2302225-001		
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:	
Accettazione:	2302225	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	14-set-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	14-set-23	Data Inizio Prova:	14-set-23
Data Rapp. Prova:	01-ott-23	Data Fine Prova:	25-set-23
Data Stampa Rapp. Prova:	28-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod. Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 04. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1,5 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,1			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,50			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,07			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302225-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	>300	-		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	529	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	335			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	259			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	26,0	± 3,8		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	34,7			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	8,2	± 1,0		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,73	± 0,15		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	29,2	± 5,4		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	44,4	± 5,9		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	45,2	± 5,3		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	18,8	± 2,2		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	21,4	± 2,5		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: 2302225-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,09	± 0,25		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	11,0	± 1,3		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	4,30	± 0,51		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,585	± 0,081		10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0173	± 0,0022		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,53	± 0,18		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	39,8	± 5,0		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	2,6	± 0,6		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	2,2	± 0,5		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,4	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2302225-001**

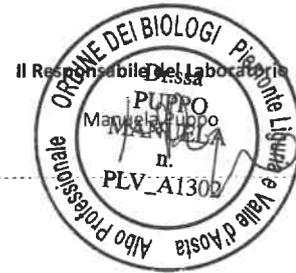
Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:

2301871-001

Descrizione: **Controllo Arera - Gruppo C**

Spettabile:

Accettazione: **2301871**

Gestione Acqua S.p.a.

Data Prelievo: **02-ago-23**

15063 Cassano Spinola (AL)

Data Arrivo Camp.: **02-ago-23** Data Inizio Prova: **02-ago-23**

Regione Scrvia SNC

Data Rapp. Prova: **23-ago-23** Data Fine Prova: **07-ago-23**

Data Stampa Rapp. Prova: **28-mag-24**

Produttore: **Area Novi**

Tipo Prove: **Acqua di rete**

Rif. Legge/Autoriz.: **D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano**

Luogo Prelievo: **Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica**

Prelevatore: **Laboratorio**

Mod.Campionam.: **IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento ***

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	3,5 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,57			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,09			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301871-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	162	140-190		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	528	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	342			
* Bicarbonati	mg/l HCO3	Calcolo	257			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	27,0	± 4,0		
* Silice	mg/l SiO2	UNI EN ISO 17294-2:2016	34,9			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	8,8	± 1,1		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,78	± 0,16		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,2	± 5,6		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	47,0	± 6,3		
Cloruro	mg/l Cl-	UNI EN ISO 10304-1:2009	46,0	± 5,4		250
Solfato	mg/l SO4--	UNI EN ISO 10304-1:2009	19,8	± 2,3		250
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	22,0	± 2,6		50
Fluoruro	mg/l F-	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH4+	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO2-	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301871-001**

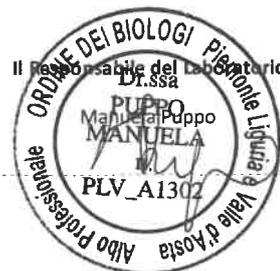
Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

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



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301871-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,76	± 0,21		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	180	± 21		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,22	± 0,74		20
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0654	± 0,0082		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,45	± 0,20		10
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,66	± 0,20		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	212	± 27		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,2	± 0,3		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,0	± 0,2		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,2	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2301625-001		Spettabile:
Descrizione:	Controllo gestionale - Gruppo C + Ossidabilità		Gestione Acqua S.p.a.
Accettazione:	2301625		15063 Cassano Spinola (AL)
Data Prelievo:	06-lug-23	Data Inizio Prova:	06-lug-23
Data Arrivo Camp.:	06-lug-23	Data Fine Prova:	24-lug-23
Data Rapp. Prova:	26-lug-23		
Data Stampa Rapp. Prova:	28-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Loc. Mantovana, Fontanella		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,9°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,4			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,48			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,12			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301625-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	0	-		Senza Variazio ni Anomal e
Microorganismi non rilevabili						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	618	± 62		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	391			
* Bicarbonati	mg/l HCO3	Calcolo	214			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,0	± 4,6		
* Silice	mg/l SiO2	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,6			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	16,9	± 2,1		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,21	± 0,25		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	45,5	± 8,5		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	45,1	± 6,0		
Cloruro	mg/l Cl-	UNI EN ISO 10304-1:2009	89	± 11		250
Solfato	mg/l SO4--	UNI EN ISO 10304-1:2009	28,9	± 3,4		250
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	22,5	± 2,7		50
Fluoruro	mg/l F-	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH4+	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO2-	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301625-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,60	± 0,68		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	16,0	± 1,9		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,88	± 0,22		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	16,7	± 2,1		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	3,0	± 0,7		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	2,5	± 0,6		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,5	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301625-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

°V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2301343-001		
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C + Ossidabilità	Spettabile:	
Accettazione:	2301343	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	06-giu-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	06-giu-23	Data Inizio Prova:	06-giu-23
Data Rapp. Prova:	20-giu-23	Data Fine Prova:	13-giu-23
Data Stampa Rapp. Prova:	30-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,0 °C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	3 Ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,9			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,40			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,19			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301343-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	1	-		Senza Variazio ni Anomal e
Microorganismi presenti						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	533	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	356			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	260			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	27,0	± 4,1		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	36,1			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,2	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,86	± 0,17		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,7	± 5,7		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	48,3	± 6,4		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	50,4	± 6,0		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	21,3	± 2,5		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	25,7	± 3,0		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ossidabilità	mg/l O ₂	ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	0,17	± 0,04		0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: 2301343-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Nitrito	mg/l NO ₂ -	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,56	± 0,31		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	43,6	± 5,1		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,62	± 0,67		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,691	± 0,096		10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0207	± 0,0026		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,81	± 0,22		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	67,2	± 8,5		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,5	± 0,4		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,1	± 0,3		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,4	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301343-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.



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

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2301057-001		
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:	
Accettazione:	2301057	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	04-mag-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	04-mag-23	Data Inizio Prova:	04-mag-23
Data Rapp. Prova:	12-mag-23	Data Fine Prova:	09-mag-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,6			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,41			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,19			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301057-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	38	26-50		Senza Variazio ni Anomal e
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	531	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	351			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	250			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	27,0	± 4,0		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	37,5			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	8,9	± 1,1		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,86	± 0,18		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,2	± 5,6		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	46,5	± 6,2		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	51,5	± 6,1		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	20,7	± 2,4		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	25,8	± 3,1		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*): Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301057-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,35	± 0,28		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	13,6	± 1,6		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	4,87	± 0,58		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0112	± 0,0014		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,63	± 0,19		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	34,8	± 4,4		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,7	± 0,4		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,1	± 0,3		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,6	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2301057-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

*V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2300841-002	
Descrizione:	Controllo gestionale - Gruppo A	Spettabile:
Accettazione:	2300841	Gestione Acqua S.p.a.
Data Prelievo:	05-apr-23	15063 Cassano Spinola (AL)
Data Arrivo Camp.:	05-apr-23	Regione Scivia SNC
Data Rapp. Prova:	21-apr-23	Data Inizio Prova: 05-apr-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24	Data Fine Prova: 11-apr-23
Produttore:	Area Novi	
Tipo Prove:	Acqua di rete	
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano	
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Loc. Mantovana, Fontanella	
Prelevatore:	Laboratorio	
Mod. Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *	

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,3°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,8			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,38			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,18			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300841-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	%V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	4	-		Senza Variazio ni Anomal e
UFC stimate						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	627	± 63		2500

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

V.P.: Valore di Parametro

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2300841-001	
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:
Accettazione:	2300841	Gestione Acqua S.p.a.
Data Prelievo:	05-apr-23	15063 Cassano Spinola (AL)
Data Arrivo Camp.:	05-apr-23	Data Inizio Prova: 05-apr-23
Data Rapp. Prova:	21-apr-23	Data Fine Prova: 17-apr-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24	
Produttore:	Area Novi	
Tipo Prove:	Acqua di rete	
Rif.Legge/Autoriz.:	D. Lgs. 18/2023 qualita' delle acque destinate al consumo umano	
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica	
Prelevatore:	Laboratorio	
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *	

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,3°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,7			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,41			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*): Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300841-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0			0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	4	-		Senza Variazio ni Anomal e
UFC stimate						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	551	± 55		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	357			
* Bicarbonati	mg/l HCO3	Calcolo	243			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	28,0	± 4,1		
* Silice	mg/l SiO2	UNI EN ISO 17294-2:2016	39,7			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,5	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,91	± 0,19		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,3	± 5,8		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	48,8	± 6,5		
Cloruro	mg/l Cl-	UNI EN ISO 10304-1:2009	53,3	± 6,3		250
Solfato	mg/l SO4--	UNI EN ISO 10304-1:2009	22,0	± 2,6		250
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	26,9	± 3,2		50
Fluoruro	mg/l F-	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH4+	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO2-	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: 2300841-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00732	± 0,00091		1,5
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,49	± 0,30		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	10,1	± 1,2		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,07	± 0,60		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0110	± 0,0014		2
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			20
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,71	± 0,20		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	39,8	± 5,0		
Triometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,8	± 0,5		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,21	± 0,05		
Bromofornio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,9	± 0,2		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,7	± 0,2		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300841-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto nel D.Lgs 18/2023.

V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2300492-001	
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:
Accettazione:	2300492	Gestione Acqua S.p.a.
Data Prelievo:	01-mar-23	15063 Cassano Spinola (AL)
Data Arrivo Camp.:	01-mar-23	Data Inizio Prova: 01-mar-23
Data Rapp. Prova:	10-mar-23	Data Fine Prova: 07-mar-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24	Regione Scrivia SNC
Produttore:	Area Novi	
Tipo Prove:	Acqua di rete	
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs.31/01 Acque destinate al consumo umano e s.m.i	
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica	
Prelevatore:	Laboratorio	
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *	

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,5°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12,8			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,40			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,16			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300492-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	MPN/100 ml	AFNOR IDX 33/03-2013	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	0	-		Senza Variazio ni Anomal e
Microorganismi non rilevabili						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	617	± 62		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	393			
* Bicarbonati	mg/l HCO3	Calcolo	206			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,0	± 4,7		
* Silice	mg/l SiO2	UNI EN ISO 17294-2:2016	32,3			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	17,6	± 2,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,35	± 0,28		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	46,7	± 8,7		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	45,9	± 6,1		
Cloruro	mg/l Cl-	UNI EN ISO 10304-1:2009	90	± 11		250
Solfato	mg/l SO4--	UNI EN ISO 10304-1:2009	28,7	± 3,4		250
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	23,5	± 2,8		50
Fluoruro	mg/l F-	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH4+	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO2-	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300492-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0104	± 0,0013		1,0
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,19	± 0,75		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	23,1	± 2,7		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	17,7	± 2,1		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005			1,0
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,98	± 0,24		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	33,5	± 4,2		
Trialometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,9	± 0,4		30
Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,21	± 0,05		
Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	1,0	± 0,2		
Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
Dibromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,6	± 0,1		

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: 2300492-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti il campione risulta conforme ai limiti del D. Lgs 31/2001 e s.m.i. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura.

V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2300269-001	
Descrizione:	Controllo Arera - Gruppo C	Spettabile:
Accettazione:	2300269	Gestione Acqua S.p.a.
Data Prelievo:	08-feb-23	15063 Cassano Spinola (AL)
Data Arrivo Camp.:	08-feb-23	Data Inizio Prova: 08-feb-23
Data Rapp. Prova:	24-feb-23	Data Fine Prova: 14-feb-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24	
Produttore:	Area Novi	
Tipo Prove:	Acqua di rete	
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs.31/01 Acque destinate al consumo umano e s.m.i	
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Capoluogo - Piazza Matteotti, Fontana Pubblica	
Prelevatore:	Laboratorio	
Mod.Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *	

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	4,0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	2 ore	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,2			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,42			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,1			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300269-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Enterococchi intestinali	MPN/100 ml	IAFNOR IDX 33/03-2013	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	3	-		Senza Variazio ni Anomal e
UFC stimate						
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,2	6,5	9,5
Conducibilità	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	533	± 53		2500
* Residuo a 180°C	mg/l	Calcolo	343			
* Bicarbonati	mg/l HCO ₃	Calcolo	239			
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	28,0	± 4,1		
* Silice	mg/l SiO ₂	UNI EN ISO 17294-2:2016	35,7			
Sodio	mg/l Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,9	± 1,2		200
Potassio	mg/l K	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,87	± 0,18		
Calcio	mg/l Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,1	± 5,8		
Magnesio	mg/l Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	48,7	± 6,5		
Cloruro	mg/l Cl ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	50,8	± 6,0		250
Solfato	mg/l SO ₄ ⁻⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	19,5	± 2,3		250
Nitrato	mg/l NO ₃ ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	23,6	± 2,8		50
Fluoruro	mg/l F ⁻	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1			1,5
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	ISO 15923-1: 2013	< 0,04			0,50
Nitrito	mg/l NO ₂ ⁻	ISO 15923-1: 2013	< 0,03			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300269-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Alluminio	µg/l Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5			200
Antimonio	µg/l Sb	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Arsenico	µg/l As	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Boro	mg/l B	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0080	± 0,0010		1,0
Cadmio	µg/l Cd	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			5
Cromo	µg/l Cr	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,65	± 0,20		50
Ferro	µg/l Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	▶ 469	± 55		200
Manganese	µg/l Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	8,5	± 1,2		50
Mercurio	µg/l Hg	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1
Nichel	µg/l Ni	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,7	± 1,2		20
Piombo	µg/l Pb	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,93	± 0,27		10
Rame	mg/l Cu	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,090	± 0,011		1,0
Selenio	µg/l Se	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5			10
Vanadio	µg/l V	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,28	± 0,15		140
Zinco	µg/l Zn	UNI EN ISO 17294-2:2016	860	± 110		
* Trialometani - Totale	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,6	± 0,1		30
* Bromodichlorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
* Bromoformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,6	± 0,1		
* Cloroformio	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			
* Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

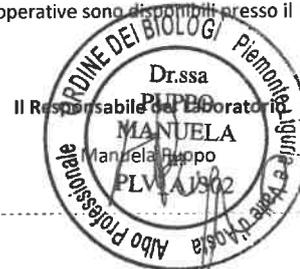
Segue rapporto di prova n°: 2300269-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	-------

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti il campione risulta non conforme ai limiti del D. Lgs 31/2001 e s.m.i. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura

V.P.: Valore di Parametro

Composti organici volatili (UNI EN ISO 15680: 2005): i risultati sono espressi non tenendo conto del recupero; la sommatoria e l'incertezza ad essa associata sono calcolate con il criterio del lower bound (valori < LOQ non sono considerati nella sommatoria). Le condizioni operative sono disponibili presso il Laboratorio.



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Rapporto di prova n°:	2300039-001		
Descrizione:	Controllo gestionale - Gruppo A	Spettabile:	
Accettazione:	2300039	Gestione Acqua S.p.a.	
Data Prelievo:	11-gen-23	15063 Cassano Spinola (AL)	
Data Arrivo Camp.:	11-gen-23	Data Inizio Prova:	11-gen-23
Data Rapp. Prova:	23-gen-23	Data Fine Prova:	16-gen-23
Data Stampa Rapp. Prova:	23-mag-24		
Produttore:	Area Novi		
Tipo Prove:	Acqua di rete		
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs.31/01 Acque destinate al consumo umano e s.m.i		
Luogo Prelievo:	Comune di Predosa Loc. Mantovana, Fontanella		
Prelevatore:	Laboratorio		
Mod. Campionam.:	IO 11 Ed.01 Rev. 03. Campionamento non oggetto di accreditamento *		

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2-8 °C	5,2°C	<input checked="" type="checkbox"/>
Trasporto	< 8 Ore	1 ora	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,4			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,53			Accettabile
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,07			
Misurazione effettuata in campo						
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2300039-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	*V.P.
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0	0-4		0
Conta delle colonie a 22°C	UFC/1 ml	UNI EN ISO 6222:2001	164	140-190		Senza Variazioni Anomale
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	± 0,2	6,5	9,5
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	625	± 63		2500

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti il campione risulta conforme ai limiti del D. Lgs 31/2001 e s.m.i. Il giudizio di conformità qui riportato, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è espresso non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura

V.P.: Valore di Parametro

FINE RAPPORTO DI PROVA



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.