

Rapporto di prova n°:

2502543-001Accettazione: **2502543**Data Prelievo: **10-nov-25**Data Arrivo Camp.: **10-nov-25**Data Inizio Prova: **10-nov-25**Data Rapp. Prova: **03-dic-25**Data Fine Prova: **03-dic-25**Data Stampa Rapp. Prova: **11-feb-26**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 Castellazzo Bormida Capoluogo, Via Paramuro, Punto UNI**Prelevatore: **Laboratorio**Mod.Campionam.: **IO 11 Ed.01 Rev. 05. Campionamento non oggetto di accreditamento ***

Spettabile:

Gestione Acqua S.p.a.

15063 Cassano Spinola (AL)

Regione Scrivia SNC

Water Supplied Zone (WSP)

DA MIX POZZI 1, 2, 3

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura	2,8-8,8 °C	4,3 °C	☒
Trasporto	< 8 Ore	3,5 Ore	☒

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,1			
Misurazione effettuata in campo						
* Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,5			Accettab il e senza variazio ni anomale
Misurazione effettuata in campo						
* Disinfettante residuo	mg/l	ISS.BHD.033.REV00	0,1			
Misurazione effettuata in campo						

(*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2502543-001-0009-59.pdf.p7m

Pagina 1 di 6

Cap. Soc.: € 11.433.205,00 - Reg.Ditta: AL-207731 - C.F.: 01880180060 P. Iva: 01880180060

Segue rapporto di prova n°: **2502543-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile			Accettabile
* Odore		APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Accettabile			Accettabile
Determinazione preliminare (par. 7.1 del metodo)						
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	3			Senza Variazioni Anomale
UFC stimate						
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	560	± 60		2500
Nitrato	mg/l NO3-	UNI EN ISO 10304-1:2009	43,6	± 6,5		50
* Somma di PFAS	µg/l	ISO 21675:2019	0,003	± 0,001		0,1 Lab.Est.:163
Il valore di parametro deve essere soddisfatto entro il 12 luglio 2026						
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00021			Lab.Est.:163
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) (PFBS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00022			Lab.Est.:163
Acido perfluorodecanoico (PFDeA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00018			Lab.Est.:163

(*) = 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°: **2502543-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00023			Lab.Est.:163
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00025			Lab.Est.:163
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00022			Lab.Est.:163
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00018			Lab.Est.:163
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00026			Lab.Est.:163
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00028			Lab.Est.:163
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l	ISO 21675:2019	0,0030	± 0,0012		Lab.Est.:163
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00019			Lab.Est.:163
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00019			Lab.Est.:163
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00032			Lab.Est.:163
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00028			Lab.Est.:163
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00021			Lab.Est.:163
Acido perfluoroeptanoicosolfonico (PFHpS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00019			Lab.Est.:163

(*) = 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°: **2502543-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00019			Lab.Est.:163
Acido perfluoroundecansolfonico	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00033			Lab.Est.:163
Acido perfluorododecansolfonico	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00026			Lab.Est.:163
Acido perfluorotridecansolfonico	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00019			Lab.Est.:163
GenX	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00029			Lab.Est.:163
Acido dodecafluoro-3H-4,8- diossananonoico (ADONA)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00028			Lab.Est.:163
Acido 1H1H2H2H- perfluorooctansolfonico	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,0004			Lab.Est.:163
C604	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00034			Lab.Est.:163
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-M3)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00023			Lab.Est.:163
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-M4)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00062			Lab.Est.:163
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-N2)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00058			Lab.Est.:163
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-N3)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00056			Lab.Est.:163

(*) = 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°: **2502543-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	°V.P.
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-N4)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00063			Lab.Est.:163
* Cloro-perfluoropolietere carbossilato (ADV-N5)	µg/l	ISO 21675:2019	< 0,00057			Lab.Est.:163
Somma di 4 PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS)	µg/l	ISO 21675:2019	0,003	± 0,001		0,02 Lab.Est.:163

Il valore di parametro deve essere soddisfatto entro il 12 luglio 2026

(*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2502543-001-0009-59.pdf.p7m

Pagina 5 di 6

Cap. Soc.: € 11.433.205,00 - Reg.Ditta: AL-207731 - C.F. : 01880180060 P. Iva: 01880180060

C_C148 - COMUNE DI CASTELLAZZO BORMIDA - 1 - 2026-02-12 - 0001174 - CLASS: 06 - 08 - 00

Segue rapporto di prova n°: 2502543-001

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 e s.m.i. La conformità, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è dichiarata non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto riportato nel D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

*V.P.: Valore di Parametro

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI IN SUB-APPALTO "<x": indica un valore inferiore a MDL, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni,...). MDL: limite di rilevanza - individua un intervallo di confidenza dello 0 ad un livello di probabilità del 99%. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del metodo di analisi o della normativa vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bond. Il valore LOD (o MDL) si riferisce al composto meno sensibile. L'incertezza estesa associata alla misura è calcolata considerando un fattore di copertura k=2 ad un livello di fiducia del 95% per valori maggiori del LOQ. Valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati con un livello di probabilità del 99%, ma essi non hanno associata l'incertezza di misura.

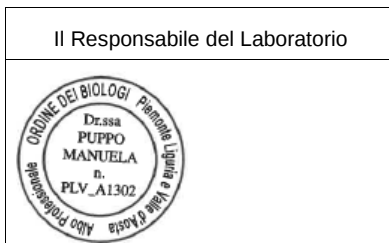
Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

163 = LabAnalysis Environmental Science S.r.l.

00129

Il Responsabile del 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2502543-001-0009-59.pdf.p7m

Pagina 6 di 6

Cap. Soc.: € 11.433.205,00 - Reg.Ditta: AL-207731 - C.F.: 01880180060 P. Iva: 01880180060