

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di Acque destinate al consumo umano

Rapporto di Prova N. **2592/26**

Data emissione **22/07/2026**

N. di Accettazione: **1810**

Punto di Prelievo **Pozzo n° 1 (da 25l/s)**

Ubicazione **San Giorgio a Liri**

Presso **Pozzo**

Campionato da **Tecnici del Laboratorio NATURA S.r.l.**

In data **15/07/2026**

Committente

Acea ATO 5 S.p.A.

Viale Roma snc - 03100 (FR)

P. IVA 02267050603

Ricevuto il **15/07/2026**

Data inizio prova **15/07/2026**

Data fine prova **21/07/2026**

Procedura di campionamento **ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458:2006**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Incolore	-
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	< 0,1	-
Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003		Inodore	-
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 A Man 29 2003		Insapore	-
Temperatura (Cat. 3)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	14,1	-
Concentrazione ioni idrogeno	UNI EN ISO 10523:2012	pH	7,8	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	351	≤2500
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	5,89	≤250
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2,44	≤250
Calcio	EPA 6020B 2014	mg/L	49,3	-
Magnesio	EPA 6020B 2014	mg/L	10,5	-
Sodio	EPA 6020B 2014	mg/L	4,42	≤200
Potassio	EPA 6020B 2014	mg/L	1,12	-
Durezza totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	°F	16,8	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2,85	≤50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/L	< 0,04	≤0.50
Azoto ammoniacale (come NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	mg/L	< 0,04	≤0.50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,078	≤1.5
Cloro attivo libero (Cat. 3)	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/L	0,16	-
Ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	<10	≤200
Rame	EPA 6020B 2014	mg/L	< 0,001	≤2.0
Piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤5
Manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤50
Cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	< 1	≤5.0
Cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤25
Alluminio	EPA 6020B 2014	µg/L	< 50	≤200
Nichel	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤20
Boro	EPA 6020B 2014	mg/L	<0,01	≤1.5
Arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤10
Vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤140
Antimonio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤10
Selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤20
Mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	<0,1	≤1.0
Uranio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤30 *
Cianuri totali	UNI EN ISO 14403-2:2013	µg/L	<1	≤50
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L	<0	-
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	-

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	-
Somma Tricloroetilene + Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,001	≤10
1,2-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	≤3.0
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	≤1.0
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	≤0.010
IPA (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	≤0.10
Benzo(b+j)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	-
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Indeno pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Fenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	-
2,4-Dimetilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,2	-
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	-
4-Cloro-3-Metilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	≤0.10
ACIDO 1H,1H,2H,2H-PERFLUOROOTTANSOLFONICO (6:2 FTS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO 4-8-DIOSSA-3H-PERFLUORONONANOICO (ADONA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO DIFLUORO-(2,2,4,5-TETRAFLUORO-5-(TRIFLUOROMETOSS)-1,3-DIOSSOLAN-4-IL)OSSI-ACETICO	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO DIMERICO ESAFLUOROPROPILOSSIDO (HFPO-DA) (GenX)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROBUTANSOLFONICO (PFBS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDoA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODECANSOLFONICO (PFDS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROEPTANSOLFONICO (PFHpS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROESANSOLFONICO (PFHxS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORONANSOLFONICO (PFNS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROOTTANSOLFONICO (PFOS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROPENTANSOLFONICO (PFPeS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTTrA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTRIDECANSOLFONICO (PFTTrS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
ACIDO PERFLUOROUNDECANSOLFONICO (PFUdS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODECANOICO (PFDA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROEPETANOICO (PFHpA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROESANOICO (PFHxA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORNONANOICO (PFNA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODODECANSOLFONICO (PFDoS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTTANOICO (PFOA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
SOMMA PFOS-PFOA	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
SOMMA PFAS	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0,010	≤0.10
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Clorati	EPA 300.0 1993 Part B	mg/L	< 0,05	≤0.25
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	< 0,02	≤0.25
Acrilammide	MI10:2025 rev.00	µg/L	< 0,01	≤0.10
Bisfenolo A (BPA)	MI06:2023 REV. 00	µg/L	<0,1	≤2.5
Bromati	EPA 300.0 1993	µg/L	< 5	≤10
Alcalinità totale (CaCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	170	-
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	207	-
Somma 4 PFAS	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0,010	≤0.02 *
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	≤0.50
Epicloridrina	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,01	≤0.10
m,p-XILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0,02	- *
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
OTTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
OTTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
Acido Trifluoroacetico	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	≤10 *

Legenda:

U.M. = unità di misura
nd = non determinabile
LR (se presente) = limite di rivelabilità
NR (se presente) = non rilevato
Cat. 3 (se presente) = prova eseguita in campo
= Prova eseguita in subappalto

* = prova non accreditata ACCREDIA

** Decreto Legislativo n° 18/2023

Limiti qualitativi

- Colore/Odore/Sapore/Torbidità = accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
- Carbonio Organico Totale/Conta Microbica totale su agar a 22°C = senza variazioni anomale

Ai sensi della norma UNI EN ISO 8199:2018 relativa al calcolo dell'incertezza per le prove microbiologiche, per conteggi compresi tra 3 e 10 UFC i valori sono da ritenersi come "numero stimato" mentre per conteggi inferiori a 3 UFC i valori sono da ritenersi come "microrganismi presenti".

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.

Nel caso sul RDP siano espresse sommatorie di classi di composti, le stesse sono espresse applicando il criterio della lower bound: nel caso gli analiti siano tutti inferiori al limite di quantificazione il risultato è espresso come minore del maggiore dei limiti di quantificazione dei singoli analiti. Nel caso invece di analiti con concentrazioni maggiori del limite di quantificazione, il parametro somma è espresso come somma algebrica di questi.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità è eseguito in conformità alle Linee Guida SNPA 34/2021 secondo la regola denominata "Accettazione semplice".

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Giudizio di Conformità:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023 e s.m.i.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Chimico

Dott. Carlo Ferone

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di Acque destinate al consumo umano

Rapporto di Prova N. **2593/26**

Data emissione **22/07/2026**

N. di Accettazione: **1810**

Punto di Prelievo **Pozzo n° 2 (da 80 l/s)**

Ubicazione **San Giorgio a Liri**

Presso **Pozzo**

Campionato da **Tecnici del Laboratorio NATURA S.r.l.**

In data **15/07/2026**

Committente

Acea ATO 5 S.p.A.

Viale Roma snc - 03100 (FR)

P. IVA 02267050603

Ricevuto il **15/07/2026**

Data inizio prova **15/07/2026**

Data fine prova **21/07/2026**

Procedura di campionamento **ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458:2006**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Incolore	-
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	<0,1	-
Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003		Inodore	-
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 A Man 29 2003		Insapore	-
Temperatura (Cat. 3)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	14,4	-
Concentrazione ioni idrogeno	UNI EN ISO 10523:2012	pH	7,5	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	423	≤2500
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	8,09	≤250
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2,26	≤250
Calcio	EPA 6020B 2014	mg/L	52,9	-
Magnesio	EPA 6020B 2014	mg/L	12,9	-
Sodio	EPA 6020B 2014	mg/L	11,2	≤200
Potassio	EPA 6020B 2014	mg/L	1,46	-
Durezza totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	°F	18,7	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,66	≤50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/L	<0,04	≤0.50
Azoto ammoniacale (come NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	mg/L	<0,04	≤0.50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,121	≤1.5
Cloro attivo libero (Cat. 3)	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/L	0,19	-
Ferro	EPA 6020B 2014	µg/L	<10	≤200
Rame	EPA 6020B 2014	mg/L	<0,001	≤2.0
Piombo	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤5
Manganese	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤50
Cadmio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤5.0
Cromo totale	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤25
Alluminio	EPA 6020B 2014	µg/L	<50	≤200
Nichel	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤20
Boro	EPA 6020B 2014	mg/L	0,0211	≤1.5
Arsenico	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤10
Vanadio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤140
Antimonio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤10
Selenio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤20
Mercurio	EPA 6020B 2014	µg/L	<0,1	≤1.0
Uranio	EPA 6020B 2014	µg/L	<1	≤30 *
Cianuri totali	UNI EN ISO 14403-2:2013	µg/L	<1	≤50
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L	<0	-
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	-

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	-
Somma Tricloroetilene + Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,001	≤10
1,2-Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	≤3.0
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	≤1.0
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	≤0.010
IPA (sommatoria)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	≤0.10
Benzo(b+j)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	-
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Indeno pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Fenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	-
2,4-Dimetilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,2	-
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	-
4-Cloro-3-Metilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	≤0.10
ACIDO 1H,1H,2H,2H- PERFLUOROOTTANSOLFONICO (6:2 FTS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO 4-8-DIOSSA-3H- PERFLUORONONANOICO (ADONA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO DIFLUORO-(2,2,4,5- TETRAFLUORO-5- (TRIFLUOROMETOSS)-1,3-DIOSSOLAN -4-IL)OSS-ACETICO	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO DIMERICO ESAFLUOROPROPILOSSIDO (HFPO- DA) (GenX)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROBUTANSOLFONICO (PFBS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDoA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODECANSOLFONICO (PFDS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROEPTANSOLFONICO (PFHpS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROESANSOLFONICO (PFHxS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORONANSOLFONICO (PFNS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROOTTANSOLFONICO (PFOS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROPENTANSOLFONICO (PFPeS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTRIDECANSOLFONICO (PFTrS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
ACIDO PERFLUOROUNDECANSOLFONICO (PFUDS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODECANOICO (PFDA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROETANOICO (PFHpA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROESANOICO (PFHxA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORNONANOICO (PFNA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUORODODECANSOLFONICO (PFDoS)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
ACIDO PERFLUOROTTANOICO (PFOA)	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
SOMMA PFOS-PFOA	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	-
SOMMA PFAS	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0,010	≤0.10
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005	-
Clorati	EPA 300.0 1993 Part B	mg/L	< 0,05	≤0.25
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	< 0,02	≤0.25
Acrilammide	MI10:2025 rev.00	µg/L	< 0,01	≤0.10
Bisfenolo A (BPA)	MI06:2023 REV. 00	µg/L	<0,1	≤2.5
Bromati	EPA 300.0 1993	µg/L	<5	≤10
Alcalinità totale (CaCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	175	-
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	214	-
Somma 4 PFAS	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0,010	≤0.02 *
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	≤0.50
Epicloridrina	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,01	≤0.10
m,p-XILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/L	<0,02	- *
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8,9 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,4,6,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,4,7,8 - PENTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
2,3,7,8 - TETRACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
1,2,3,4,7,8,9 - EPTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
1,2,3,4,6,7,8 - EPTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
1,2,3,4,7,8 - ESACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000003	- *
OTTACLORO DIBENZODIOSSINA	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
OTTACLORO DIBENZOFURANO	EPA 1613	µg/L	<0,000005	- *
Acido Trifluoroacetico	MI04:2025 rev.01	µg/L	<0	≤10 *

Legenda:

U.M. = unità di misura
nd = non determinabile
LR (se presente) = limite di rivelabilità
NR (se presente) = non rilevato
Cat. 3 (se presente) = prova eseguita in campo
= Prova eseguita in subappalto

* = prova non accreditata ACCREDIA

** Decreto Legislativo n° 18/2023

Limiti qualitativi

- Colore/Odore/Sapore/Torbidità = accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
- Carbonio Organico Totale/Conta Microbica totale su agar a 22°C = senza variazioni anomale

Ai sensi della norma UNI EN ISO 8199:2018 relativa al calcolo dell'incertezza per le prove microbiologiche, per conteggi compresi tra 3 e 10 UFC i valori sono da ritenersi come "numero stimato" mentre per conteggi inferiori a 3 UFC i valori sono da ritenersi come "microrganismi presenti".

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.

Nel caso sul RDP siano espresse sommatorie di classi di composti, le stesse sono espresse applicando il criterio della lower bound: nel caso gli analiti siano tutti inferiori al limite di quantificazione il risultato è espresso come minore del maggiore dei limiti di quantificazione dei singoli analiti. Nel caso invece di analiti con concentrazioni maggiori del limite di quantificazione, il parametro somma è espresso come somma algebrica di questi.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità è eseguito in conformità alle Linee Guida SNPA 34/2021 secondo la regola denominata "Accettazione semplice".

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l'80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

Giudizio di Conformità:

Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023 e s.m.i.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Chimico

Dott. Carlo Ferone

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova