

Rapporto di prova N°: 24.3598.2 Data Emissione: 24/11/2024
 Committente: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A. - Via Pasquale Grippo - Potenza**
 Prodotto dichiarato: Acque destinate a consumo umano
 Descrizione Campione: Potabilizzatore Camastra vasca accumulo acqua trattata OUT - Potenza (PZ)
 Gridway lab: 2024107004 - Verbale n.2024107004
 Campione N°: 24.3598.2
 Produttore: **ACQUEDOTTO LUCANO S.p.A. - Via Pasquale Grippo - Potenza**
 Data Campionamento: 23/11/24
 Data ricevimento: 23/11/24 Ora: 12:00 Temperatura: 11°C
 Data inizio Prove: 23/11/24 Data fine Prove: 24/11/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|----------------------------------|-----|-----------------------|-------|
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Benzo[a]pirene | µg/l | <0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | | 0,01 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Benzo[b]fluorantene | µg/l | <0.001 | | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 84 | | 0,001 |
| Benzo[k]fluorantene | µg/l | < 0.001 | | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 84 | | 0,001 |
| Benzo[g,h,i]perilene | µg/l | < 0.001 | | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 84 | | 0,001 |
| Indeno[1,2,3 - cd]pirene | µg/l | <0.001 | | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | 84 | | 0,001 |
| Sommatoria (*) | µg/l | <0,001 | | Calcolo | | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | | | | |
| Acrilammide | µg/l | < 0,01 | | EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007 | 85 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Microcistina LR | µg/l | <0,1 | | ISO 22104:2021 | 96 | 1 ⁽³²³⁾ | 0,1 |
| Bisfenolo A | µg/l | <0,1 | | ASTM D 7574 - 16 | 102 | 2,5 ⁽³²³⁾ | 0,1 |
| Epicloridina | µg/l | <0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Cianuro | µg/l | <5 | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | 50 ⁽³²³⁾ | 5 |
| ACARICIDI ORGANICI | | | | | | | |
| Endosulfan (alfa-beta) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Pirimiphos metile (*) | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Phorate (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Malathion (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Fention (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |

Continua Rapporto di prova N°: 24.3598.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------------------------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|----|-----------------------|-------|
| Dicofol (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| ERBICIDI ORGANICI | | | | | | | |
| Terbutilazina (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Terbutrina (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Linuron (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Alaclor | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Atrazina | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Bifenox (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Diuron (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Trifluralin (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Isoproturon (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Aclonifen (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| FUNGICIDI ORGANICI | | | | | | | |
| Clortalonil (*) | ug/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Pyraclostrobin (*) | µg/l | < 0,001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Vinclozolin (*) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Penconazole (*) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Procimidone (*) | ug/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Chinossifen (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| INSETTICIDI ORGANICI | | | | | | | |
| Aldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,03 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Paration etile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Dimetoato (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |

Continua Rapporto di prova N°: 24.3598.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---|----------------------------------|----|-----------------------|--------|
| 4,4 DDE | µg/l | <0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| Phosalone (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Fenitrotion (*) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Paration Metile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| DDT Totale | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Azinfos etile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Azinfos metile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Fenthion (*) | µg/l | < 0.01 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,01 |
| alfa - esaclorocicloesano (alfa-HCH) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| beta - esaclorocicloesano(beta HCH) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| gamma - esaclorocicloesano (lindano) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Esaclorocicloesano (somma isomeri) | µg/l | <0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Clorpirifos metile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Clorpirifos etile (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Dieldrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,03 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Endrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Isodrin | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Eptacloro epossido (*) | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,03 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Eptacloro | µg/l | < 0.001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,03 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| Cibutrina (*) | µg/l | <0.0001 | | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 | 84 | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,0001 |
| Antiparassitari totali (*) | µg/l | <0.001 | | Calcolo | | 0,5 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| ACIDI ALOACETICI | | | | | | | |

Continua Rapporto di prova N°: 24.3598.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|--|-----------|-----------|---|---|-----|---------------------|-------|
| Acido monocloroacetico | µg/l | <0,25 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | 86 | | 0,25 |
| Acido monobromoacetico | µg/l | <0,25 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | 98 | | 0,25 |
| Acido dibromoacetico | µg/l | <0,25 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | 98 | | 0,25 |
| Acido tricloroacetico | µg/l | <0,25 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | 85 | | 0,25 |
| Acido dicloroacetico | µg/l | <0,25 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | 108 | | 0,25 |
| Acidi Aloacetici (sommatoria) | µg/l | <1 | | MI Acidi Aloacetici/1 rev.00 2024 - (LC-MS/MS) | | 60 ⁽³²³⁾ | 1 |
| SOSTANZE PERFLUORO ALCHILICHE | | | | | | | |
| PFPeA-Acido perfluoro pentanoico | µg/l | < 0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 103 | | 0,001 |
| PFHxA-Acido Perfluoro esanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| PFHpA-Acido Perfluoro eptanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| PFNA-Acido Perfluoro nonanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 84 | | 0,001 |
| PFDA-Acido Perfluoro decanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 85 | | 0,001 |
| PFUnA-Acido Perfluoro undecanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 83 | | 0,001 |
| PFDoDA-Acido Perfluoro dodecanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 88 | | 0,001 |
| PFBS-Acido Perfluoro butansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 103 | | 0,001 |
| PFOS-Acido perfluoro ottansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 82 | | 0,001 |
| PFOA-Acido perfluoro ottanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 85 | | 0,001 |
| PFTTrDA-Acido perfluoro tridecanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 88 | | 0,001 |
| PFBA-Acido Perfluoro butanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 103 | | 0,001 |
| PFHxS-Acido Perfluoroesansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| PFPeS-Acido perfluoro pentansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| PFHpS - Acido perfluoro eptansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 84 | | 0,001 |

Continua Rapporto di prova N°: 24.3598.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|---|-----------|-----------|---|-------------------------------|----|----------------------|-------|
| PFNS-Acido Perfluoro nonansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 83 | | 0,001 |
| PFDS- Acido Perfluoro decansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 83 | | 0,001 |
| Acido Perfluoro undecansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 88 | | 0,001 |
| Acido Perfluoro dodecansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 88 | | 0,001 |
| Acido Perfluoro tridecansolfonico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 88 | | 0,001 |
| HFPO DA - Acido 2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(eptaffluoropropanoico) | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| ADONA - Acido dodecafluoro 3H-4,8-Diossanonanoico | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| Acido C6O4 | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 96 | | 0,001 |
| 6:2 FTS - Fluorotelomero solfonato | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | 84 | | 0,001 |
| Somma di PFAS | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | | 0,1 ⁽³²³⁾ | 0,001 |
| PFAS Totale | µg/l | <0,001 | | EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021 | | 0,5 ⁽³²³⁾ | 0,001 |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(323) D.Lgs n.18/2023 Parte B

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

R%: Recupero percentuale che non viene utilizzato per la correzione del risultato analitico. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 70% e il 130%.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di prova N°: 24.3598.2

| Parametri | Un.Misura | Risultati | U | Metodi | R% | Limiti | LdR |
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|
|-----------|-----------|-----------|---|--------|----|--------|-----|

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia

(°) = Le prove eseguite in campo sono svolte durante l'attività di campionamento nel luogo specificato alla voce "Descrizione del campione".

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

L'incertezza di misura (U) è calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

Le sommatorie di più composti sono state calcolate con il criterio "lower bound". Il limite di rilevabilità (LdR) della sommatoria si riferisce al composto meno sensibile.

Per la sommatoria "Idrocarburi Totali" si applica quanto indicato nelle Linee Guida ISPRA n.123/2015.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Il campione analizzato, per i parametri esaminati, è conforme ai valori limite del D.Lgs 23 Febbraio 2023 n° 18 Allegato I parti B.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.3598.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A