

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE  
 ^ **Prodotto:** Monitoraggio - intrusione salina, operativo, quantitativo  
 ^ **Verbale N.:** 6 **del:** 28/01/2021  
 ^ **Prelevatore** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI  
 ^ **Data prelievo:** 28/01/2021  
 ^ **Soggetto Principale :** PESCARA  
 ^ **Luogo di Prelievo:** ARTA Distretto prov. Pescara  
 ^ **Punto di Prelievo:** PE81(p) - POZZO DISTRETTO ARTA - PE  
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** PE81(p)  
 ^ **Richiedente:** REGIONE ABRUZZO  
 ^ **Tipo di richiesta:** Monitoraggio  
**Data accettazione** 28/01/2021  
**Conforme:** Sì  
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

### MISURE EFFETTUATE SUL CAMPO

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 28/01/2021

| PARAMETRI                          | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Temperatura (al prelievo) *        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | °C               | 18,4      |                      |                    |      |
| Ossigeno disciolto (al prelievo) * | UNI EN 25814:1994              | mg/L             | 18,4      |                      |                    |      |
| Soggiacenza . *                    | Freatimetro                    | m                | 2,35      |                      |                    |      |

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                          | METODICA             | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| <b>POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b> | MPI PE 02 rev 0 2012 |                  |           |                      |                    |      |
| --> Benzo(b)fluorantene (31) *     | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,1                | (2)  |
| --> Benzo(k)fluorantene (32) *     | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,05               | (2)  |
| --> Benzo(g,h,i)perilene (33) *    | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,01               | (2)  |

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                             | METODICA             | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| --> Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)<br>* | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,1                | (2)  |
| --> Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36) * | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,010    |                      |                    |      |
| --> Benzo(a)antracene *               | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,1                | (2)  |
| --> Benzo(a)pirene *                  | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,1                | (2)  |
| --> Crisene *                         | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 5                  | (2)  |
| --> Pirene *                          | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 50                 | (2)  |
| --> Dibenzo(a,h)antracene *           | MPI PE 02 rev 0 2012 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,01               | (2)  |
| <b>METALLI *</b>                      | -                    | -                | -         |                      |                    |      |
| Alluminio *                           | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | <5        |                      | 200                | (2)  |
| Antimonio *                           | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | < 0,1     |                      | 5                  | (2)  |
| Arsenico                              | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | <1        |                      | 10                 | (2)  |
| Bario *                               | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | 67,1      |                      |                    |      |
| Berillio *                            | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | < 0,1     |                      | 1000               | (1)  |
| Boro *                                | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | 221       |                      | 1000               | (1)  |
| Cadmio *                              | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | < 0,01    |                      | 5                  | (2)  |
| Cobalto *                             | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | 0,8       |                      | 3000               | (2)  |
| <b>Cromo (totale ed esavalente)</b>   | ISO 17294-2:2016     |                  |           |                      |                    |      |
| --> Cromo totale *                    | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | < 1       |                      | 50                 |      |
| --> Cromo VI *                        | ISO 17294-2:2016     | µg/L             | <1,0      |                      | 5                  |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI             | METODICA                          | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Ferro *               | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | 26,6      |                      | 200                | (2)  |
| Manganese             | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | 1177      |                      | 50                 | (2)  |
| Mercurio *            | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | <0,1      |                      | 1                  | (2)  |
| Nichel                | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | 5,96      | ± 0,48               | 20                 | (2)  |
| Piombo *              | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | <0,2      |                      | 10                 | (2)  |
| Rame *                | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | < 1       |                      | 1000               | (2)  |
| Selenio *             | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | < 0,1     |                      | 10                 | (2)  |
| Stagno *              | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | < 1       |                      |                    |      |
| Tallio *              | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | < 0,1     |                      | 1                  |      |
| Vanadio *             | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | < 1       |                      |                    | (2)  |
| Zinco *               | ISO 17294-2:2016                  | µg/L             | 4,5       |                      | 3000               | (2)  |
| POLICLOROBIFENILI *   | -                                 | -                | -         |                      |                    |      |
| <b>PCB Totali</b>     | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 |                  |           |                      |                    |      |
| --> PCB#28 + PCB#31 * | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,002   |                      |                    |      |
| --> PCB#52 *          | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#77 *          | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#101 *         | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#105 *         | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#118 *         | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#126 *         | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                          | METODICA  | UNITA' DI MISURA       | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------------------|---|------------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| --> PCB#128 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#138 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#153 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#156 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#169 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#170 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB#180 *                      | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,001   |                      |                    |      |
| --> PCB totali (somma congeneri) * | EPA 3535 A 2007 + EPA 8082 A 2007                   | µg/L                   | < 0,01    |                      |                    |      |
| Nichel-biodisponibile *            | CALCOLO MATEMATICO                                  | µg/L                   | 1,68      |                      |                    |      |
| Piombo-disponibile *               | CALCOLO MATEMATICO                                  | µg/L                   | 0,04      |                      |                    |      |
| Carbonio organico disciolto *      | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003                      | mg/L C                 | <5        |                      |                    |      |
| Potenziale Redox (al prelievo) *   | ASTM D1498-08                                       | mV                     | 196       |                      |                    |      |
| pH                                 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68<br>Met ISS BCA 023  | unità di pH            | 7,3       | ± 0,1                |                    |      |
| Conduttività elettrica             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55<br>Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C           | 1077      | ± 16                 |                    |      |
| Durezza totale *                   | APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003                      | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 439       |                      |                    |      |
| Bicarbonati *                      | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003                      | mg/L                   | 607       |                      |                    |      |
| Sodio                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L                   | 42,5      | ± 6,0                |                    |      |
| Potassio *                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                      | mg/L                   | 8,6       |                      |                    |      |
| Magnesio                           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L                   | 38,1      | ± 5,4                |                    |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                            | METODICA  | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--------------------------------------|---|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Calcio                               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L             | 113       | ± 16                 |                    |      |
| Ione Ammonio                         | UNI 11669:2017 A                                    | µg/L             | 555       | ± 68                 |                    |      |
| Fluoruri *                           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29<br>2003                   | µg/L             | 348       |                      | 1500               | (2)  |
| Cloruri                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | 87        | ± 12                 |                    |      |
| Nitrati                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | < 0,5     |                      |                    |      |
| Solfati                              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | 40,0      | ± 5,6                | 250                | (2)  |
| Nitriti *                            | APAT CNR IRSA 4020 Man 29<br>2003                   | µg/L             | <20       |                      | 500                | (2)  |
| Cianuri totali *                     | M.U. 2251:08  | µg/L             | <10       |                      | 50                 |      |
| <b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI *</b> | -   | -                | -         |                      |                    |      |
| Benzene                              | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 1                  | (2)  |
| Stirene *                            | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 25                 | (2)  |
| Etilbenzene *                        | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 50                 | (2)  |
| Toluene *                            | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 15                 | (2)  |
| (m+p)-Xilene *                       | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 10                 | (2)  |
| o-Xilene *                           | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 10                 | (3)  |
| ETERI *                              | -   | -                | -         |                      |                    |      |
| MTBE (metil ter-butiletere) *        | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | 0,45      |                      | 40                 | (3)  |
| ETBE (etil-ter-butiletere) *         | UNI EN ISO 15680:2005                               | µg/L             | <0,1      |                      | 40                 | (3)  |

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                                      | METODICA              | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| <b>ALIFATICI ALOGENATI<br/>CANCEROGENI</b>     | UNI EN ISO 15680:2005 |                  |           |                      |                    |      |
| --> Tribromometano *                           | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,025    |                      | 0,3                | (2)  |
| --> 1,2 Dibromoetano *                         | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,0005   |                      | 0,3                | (2)  |
| --> Dibromoclorometano                         | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,13               | (2)  |
| --> Bromodichlorometano                        | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,17               | (2)  |
| <b>ALIFATICI CLORURATI<br/>CANCEROGENI</b>     |                       |                  |           |                      |                    |      |
| --> Clorometano *                              | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      |                      |                    |      |
| --> Triclorometano                             | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,15               | (2)  |
| --> Cloruro di vinile *                        | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,05     |                      | 0,5                | (2)  |
| --> 1,2-Dicloroetano                           | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      |                      | 3                  | (2)  |
| --> 1,1-Dicloroetilene *                       | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,005    |                      | 0,05               | (2)  |
| --> Tricloroetilene                            | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      |                      | 1,5                | (2)  |
| --> Tetracloroetilene                          | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      |                      | 1,1                | (2)  |
| --> Esaclorobutadiene *                        | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,15               | (2)  |
| --> Sommatoria organoalogenati *               | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <1        |                      |                    |      |
| <b>ALIFATICI CLORURATI NON<br/>CANCEROGENI</b> |                       |                  |           |                      |                    |      |
| --> 1,1-Dicloroetano *                         | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      |                      | 810                | (2)  |
| --> 1,2-Dicloropropano *                       | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,15               | (2)  |
| --> 1,1,2-Tricloroetano *                      | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     |                      | 0,2                | (2)  |
| --> 1,2,3 Tricloropropano *                    | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,001    |                      | 0,001              | (2)  |

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI  | METODICA                          | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| --> 1,1,2,2-Tetracloroetano *                        | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,005    |                      | 0,05               | (2)  |
| <i>1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)</i>            |                                   |                  |           |                      |                    |      |
| --> trans-1,2-Dicloroetilene *                       | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      |                    |      |
| --> cis-1,2-Dicloroetilene *                         | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | 0,24      |                      |                    |      |
| --> Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene) * | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | 0,24      |                      | 60                 | (2)  |
| <i>ALTRI COMPOSTI ALOGENATI</i>                      |                                   |                  |           |                      |                    |      |
| --> Diclorometano *                                  | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      | 0,001              | (2)  |
| --> Tetraclorometano *                               | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,01     |                      | 0,15               | (3)  |
| --> Esacloroetano *                                  | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,005    |                      | 0,05               | (3)  |
| --> 1,1,1-Tricloroetano *                            | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      | 200                | (3)  |
| --> 1,1,1,2-Tetracloroetano *                        | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,005    |                      | 0,05               | (2)  |
| Monoclorobenzene *                                   | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      | 40                 | (2)  |
| 1,2 Diclorobenzene *                                 | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      |                    |      |
| 1,3 Diclorobenzene *                                 | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      |                    |      |
| 1,4 Diclorobenzene *                                 | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,05     |                      | 0,5                | (2)  |
| 1,2,3 Triclorobenzene *                              | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      | 190                | (3)  |
| 1,2,4 Triclorobenzene *                              | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      |                    |      |
| 1,3,5 Triclorobenzene *                              | UNI EN ISO 15680:2005             | µg/L             | <0,1      |                      | 190                | (3)  |
| Idrocarburi leggeri C<10 *                           | EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 | µg/L             | <5        |                      |                    | (2)  |
| Idrocarburi pesanti C>10 *                           | UNI EN ISO 9377-2:2002            | µg/L             | <50       |                      |                    | (2)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI                 | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Idrocarburi totali *      | Somma  | µg/L             | <50       |                      | 350                | (2)  |
| Nitrobenzene *            | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0,25     |                      | 810                | (2)  |
| FITOFARMACI *             | -  | -                | FATTO     |                      |                    |      |
| Simazina *                | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Terbutilazina *           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Terbutilazina Desethyl *  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,005   |                      |                    |      |
| Atrazina *                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Atrazina Desethyl *       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,0025  |                      |                    |      |
| Propazina *               | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Ametrina *                | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,0025  |                      |                    |      |
| Prometrina *              | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Triadimenol (Baytan) *    | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,050   |                      |                    |      |
| Propizamide *             | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Pendimetalin *            | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Trifluralin *             | UNI EN ISO 10695:2006                            | µg/L             | < 0,0032  |                      |                    |      |
| Cicloato *                | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Mefenoxam (Metalaxil R) * | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Metalaxil *               | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Benalaxil *               | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |





## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI             | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Oxadixil *            | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Oxadiazon *           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| 2,4 DDT *             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,001   |                      | 0,1                | (2)  |
| 4,4' DDT *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (2)  |
| 2,4 DDE *             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0019  |                      |                    |      |
| 4,4' DDE *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0005  |                      |                    |      |
| 2,4 DDD *             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,002   |                      |                    |      |
| 4,4' DDD *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0027  |                      |                    |      |
| Alfa BHC *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0008  |                      | 0,1                | (2)  |
| Beta BHC *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,001   |                      |                    |      |
| Lindano (Gamma BHC) * | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0008  |                      | 0,1                | (2)  |
| Delta BHC *           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,012   |                      | 0,1                | (2)  |
| Endosulfan II *       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0005  |                      |                    |      |
| Endosulfan Solfato *  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0013  |                      |                    |      |
| Eptacloro *           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0017  |                      |                    |      |
| Aldrin *              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0012  |                      | 0,03               | (2)  |
| Isodrin *             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0016  |                      |                    |      |
| Diieldrin *           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0007  |                      | 0,03               | (2)  |
| Endrin *              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0012  |                      |                    |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI            | METODICA  | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------|---|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Esaclorobenzene *    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154<br>Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,0032  |                      | 0,01               | (2)  |
| Alaclor *            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154<br>Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,025   |                      | 0,1                | (2)  |
| Metolaclor *         | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Fenarimol *          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Clorotalonil *       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Miclobutanil *       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Procimidone *        | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Linuron *            | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Metobromuron *       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Carbofuran *         | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Clorprofam *         | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Forate *             | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Clorpirifos Etile *  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Clorpirifos Metile * | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Fenitrothion *       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Paration Etile *     | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| Paration Metile *    | APAT CNR IRSA 5060 Man 29<br>2003                   | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000924/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/01/2021

Data fine prove: 18/03/2021

| PARAMETRI              | METODICA  | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------|---|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Sommatoria Pesticidi * | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154<br>Met ISS CAC 015 | µg/L             | < 0,15    |                      | 0,5                | (2)  |

(1) D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

(2) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

(3) ISS - Banca Dati Bonifiche

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

#### NOTE:

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE

- NOTA per le determinazioni dei Composti Organici Volatili con il metodo UNI EN ISO 15680:2005 aliquota di prova fiala da 40 mL di campione conservata ad una temperatura compresa fra +2 e +8 °C in frigorifero dedicato dalla data di accettazione fino ad un massimo di 5 giorni per l'inizio della prova. Volume di prova 25 mL di acqua.  
Strumentazione e condizioni: sistema automatizzato Purge-GS-MS a singolo quadrupolo, estrazione dei Composti Volatili con gas Elio, focalizzazione su trappola in Tenax/Silica Gel, desorbimento termico a 190 °C; determinazione gascromatografica (con colonna da 60 m X 0.25 mm ID X 1.4 µm df con fase stazionaria 6% cianopropilfenil / 94% dimetilpolisilossano) e la rivelazione in SIM con Spettrometro di Massa.  
La conferma dei dati sul campione è stata effettuata con la ripetizione della prova su una seconda fiala da 40 mL disponibile.

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

Le attività di campionamento sono escluse dall' ACCREDITAMENTO ACCREDIA.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del richiedente le analisi.

Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del cliente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal cliente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal cliente medesimo.

REGOLA DECISIONALE: la valutazione di conformità si riferisce al valore misurato sottratto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': le analisi eseguite sul campione in esame NON hanno evidenziato valori di concentrazione superiori alla concentrazione soglia di contaminazione riportata nella Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs.152/06 e smi.

Data emissione: 24/05/2021

#### Il Dirigente

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*