



|                      |          |     |            |               |
|----------------------|----------|-----|------------|---------------|
| Rapporto di Prova n° | 23020111 | del | 01/02/2023 | Pagina 1 di 3 |
|----------------------|----------|-----|------------|---------------|

|                          |                                                                                                                                       |                         |                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Committente:             | Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a.<br>Sede Operativa in Via Ponte dei Francesi 37/E - 80146 Napoli (NA)                      |                         |                                                |
| Oggetto:                 | Acque sotterranee etichettate: "P1 monte"                                                                                             |                         |                                                |
| Accettazione             | n° 120 del 16/01/2023                                                                                                                 | Data Campionamento      | 16/01/2023<br>dalle ore 9:20<br>Alle ore 10:50 |
| Campionamento a cura di: | Ns Tecnico                                                                                                                            | Metodo di campionamento | EPA/540/S-95/504: 1996                         |
| Data inizio prova        | 16/01/2023                                                                                                                            | Data fine prova         | 01/02/2023                                     |
| Provenienza:             | Sito di Stoccaggio e discarica "Cava Giuliani"<br>Via S. Maria a Cubito SN 80014 Giugliano in Campania (NA) - Loc. Masseria del Pozzo |                         |                                                |
| Punto di Prelievo:       | "P1 monte"                                                                                                                            |                         |                                                |
| Tipologia controllo      | D Lgs 152/06 Parte IV                                                                                                                 |                         |                                                |

|                        |                     |                                                                                              |      |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| pH                     | -                   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                               | 6,9  |
| Conducibilità          | µS/cm               | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                               | 756  |
| Temperatura            | °C                  | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                                               | 17,1 |
| Azoto Ammoniacale      | mg/L                | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                                                            | 0,5  |
| BOD <sub>5</sub>       | mg/l O <sub>2</sub> | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 B + 4500-O G | < 25 |
| TOC                    | mg/L                | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003                                                               | 13   |
| Ossidabilità di Kubel* | mg/l O <sub>2</sub> | Rapporti Istituzionali pag 97 met ISS BEB 027                                                | < 5  |
| Ossigeno Disciolto     | mg/L                | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G          | 2,2  |
| Livello falda**        | m                   | -                                                                                            | -    |

| Parametri                                  | Unità di Misura | Valore | Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06 | Metodica Analisi                                |
|--------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>COMPOSTI INORGANICI</b>                 |                 |        |                                            |                                                 |
| Calcio (Ca)                                | mg/l            | 51     | -                                          | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003         |
| Magnesio (Mg)                              | mg/l            | 6      | -                                          | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003         |
| Arsenico (As)                              | µg/l            | 4      | 10                                         | EPA 6020B:2014                                  |
| Potassio (K)                               | mg/l            | 49     | -                                          | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003         |
| Cadmio (Cd)                                | µg/l            | < 1    | 5                                          | EPA 6020B:2014                                  |
| Sodio (Na)                                 | mg/l            | 133    | -                                          | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003         |
| Cromo (Cr)                                 | µg/l            | < 5    | 50                                         | EPA 6020B:2014                                  |
| Cromo VI (Cr)                              | µg/l            | < 1    | 5                                          | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003               |
| Ferro (Fe)                                 | µg/l            | 4606   | 200                                        | EPA 6020B:2014                                  |
| Manganese (Mn)                             | µg/l            | 508    | 50                                         | EPA 6020B:2014                                  |
| Mercurio (Hg)                              | µg/l            | < 0,5  | 1                                          | EPA 6020B:2014                                  |
| Nichel (Ni)                                | µg/l            | < 1    | 20                                         | EPA 6020B:2014                                  |
| Piombo (Pb)                                | µg/l            | < 1    | 10                                         | EPA 6020B:2014                                  |
| Rame (Cu)                                  | µg/l            | < 10   | 1000                                       | EPA 6020B:2014                                  |
| Zinco (Zn)                                 | µg/l            | < 10   | 3000                                       | EPA 6020B:2014                                  |
| Nitriti                                    | µg/l            | < 100  | 500                                        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037 |
| Azoto Nitroso                              | µg/l            | < 100  | -                                          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                  |
| Cloruri                                    | mg/l            | 81     | -                                          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003                  |
| Nitrati                                    | mg/l            | 12     | -                                          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003                  |
| Azoto Nitrico                              | mg/l            | 3      | -                                          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003                  |
| Solfati                                    | mg/l            | 40     | 250                                        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003                  |
| Fluoruri                                   | µg/l            | 1913   | 1500                                       | APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003                  |
| Cianuri (Liberi)                           | µg/l            | < 5    | 50                                         | APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003          |
| Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) | µg/l            | <50    | 350                                        | EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2:2002             |
| <b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>         |                 |        |                                            |                                                 |
| Benzene                                    | µg/l            | 1,3    | 1                                          | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| Toluene                                    | µg/l            | <1     | 15                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| Etilbenzene                                | µg/l            | < 1    | 50                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| Stirene                                    | µg/l            | < 1    | 25                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| p-Xilene                                   | µg/l            | < 1    | 10                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| MTBE*                                      | µg/l            | < 1    | 40                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                  |
| <b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>     |                 |        |                                            |                                                 |
| Clorometano *                              | µg/l            | <0,01  | 1,5                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Diclorometano*                             | µg/l            | <0,01  | -                                          | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Triclorometano *                           | µg/l            | <0,01  | 0,15                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Tetraclorometano*                          | µg/l            | <0,01  | -                                          | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Cloruro di Vinile                          | µg/l            | <0,01  | 0,5                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| 1,2-Dicloroetano *                         | µg/l            | <0,01  | 3                                          | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| 1,1-Dicloroetilene                         | µg/l            | <0,01  | 0,05                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Tricloroetilene                            | µg/l            | 0,5    | 1,5                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Tetracloroetilene                          | µg/l            | 1,3    | 1,1                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Esaclorobutadiene                          | µg/l            | <0,01  | 0,15                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018                 |
| Organoclorogeni                            | µg/l            | 1,8    | 10                                         | Somma Algebrica                                 |



|                      |          |     |            |               |
|----------------------|----------|-----|------------|---------------|
| Rapporto di Prova n° | 23020111 | del | 01/02/2023 | Pagina 2 di 3 |
|----------------------|----------|-----|------------|---------------|

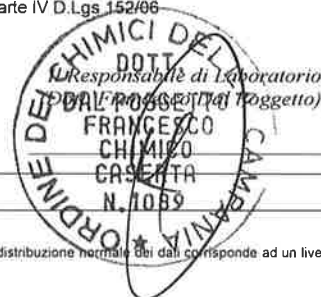
| Parametri                                  | U.M. | Valore  | Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06 | Metodica Analisi                               |
|--------------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>IPA</b>                                 |      |         |                                            |                                                |
| Pirene                                     | µg/l | < 0,001 | 50                                         | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Benzo (a) antracene                        | µg/l | < 0,001 | 0,1                                        | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Crisene                                    | µg/l | < 0,001 | 5                                          | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Benzo (b) fluorantene <sup>(1)</sup>       | µg/l | < 0,001 | 0,1                                        | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Benzo (k) fluorantene <sup>(1)</sup>       | µg/l | < 0,001 | 0,05                                       | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Benzo (a) pirene                           | µg/l | < 0,001 | 0,01                                       | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene <sup>(1)*</sup>   | µg/l | < 0,001 | 0,1                                        | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Dibenzo (a,h) antracene                    | µg/l | < 0,001 | 0,01                                       | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Benzo (g,h,i) perilene <sup>(1)</sup>      | µg/l | < 0,001 | 0,01                                       | EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 |
| Sommatoria <sup>(1)</sup>                  | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Somma Algebrica                                |
| <b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b> |      |         |                                            |                                                |
| 1,1 Dicloroetano                           | µg/l | 0,02    | 810                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,2 Dicloroetilene *                       | µg/l | <0,001  | 60                                         | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,2 Dicloropropano                         | µg/l | 1,22    | 0,15                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,1,2 Tricloroetano                        | µg/l | <0,001  | 0,2                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,2,3 Tricloropropano                      | µg/l | <0,001  | 0,001                                      | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano                    | µg/l | <0,001  | 0,05                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| <b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>     |      |         |                                            |                                                |
| Tribromometano                             | µg/l | < 0,1   | 0,3                                        | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| 1,2 - dibromoetano                         | µg/l | < 0,001 | 0,001                                      | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| Dibromoclorometano                         | µg/l | < 0,05  | 0,13                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| Bromodichlorometano                        | µg/l | < 0,05  | 0,17                                       | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |
| <b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>                |      |         |                                            |                                                |
| 2 Clorofenolo                              | µg/l | < 10    | 180                                        | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003               |
| 2,4 diclorofenolo                          | µg/l | < 10    | 110                                        | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003               |
| 2,4,6 triclorofenolo                       | µg/l | < 1     | 5                                          | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003               |
| Pentaclorofenolo                           | µg/l | < 0,1   | 0,5                                        | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003               |
| <b>AMMINE AROMATICHE</b>                   |      |         |                                            |                                                |
| Anilina *                                  | µg/l | < 0,1   | 10                                         | EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018                |
| Difenilammina *                            | µg/l | < 0,1   | 910                                        | EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018                |
| p-toluidina *                              | µg/l | < 0,1   | 0,35                                       | EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018                |
| <b>PESTICIDI E FITOFARMACI</b>             |      |         |                                            |                                                |
| Alaclor                                    | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Aldrin*                                    | µg/l | < 0,001 | 0,03                                       | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Atrazina                                   | µg/l | < 0,01  | 0,3                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Alfa-esacloroesano*                        | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Beta-esacloroesano*                        | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Gamma-esacloroesano(Lindano)*              | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Clordano *                                 | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| o,p-DDD*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| p,p-DDD*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| o,p-DDT*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| p,p-DDT*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| o,p-DDE*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| p,p-DDE*                                   | µg/l | <0,001  | -                                          | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| DDD, DDE, DDT                              | µg/l | <0,001  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Dieldrin                                   | µg/l | < 0,001 | 0,03                                       | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Endrin*                                    | µg/l | < 0,01  | 0,1                                        | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |
| Sommatoria fitofarmaci *                   | µg/l | < 0,1   | 0,5                                        | Sommatoria                                     |



| Rapporto di Prova n°        |      | 23020111 |                                            | del |                                                | 01/02/2023 |  | Pagina 3 di 3 |  |
|-----------------------------|------|----------|--------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------------|--|---------------|--|
| Parametri                   | U.M. | Valore   | Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06 |     | Metodica Analisi                               |            |  |               |  |
| CLOROBENZENI                |      |          |                                            |     |                                                |            |  |               |  |
| Monoclorobenzene *          | µg/l | < 1      | 40                                         |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| 1,2 diclorobenzene *        | µg/l | < 10     | 270                                        |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| 1,4 diclorobenzene          | µg/l | 2,2      | 0,5                                        |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| 1,2,4 triclorobenzene       | µg/l | < 10     | 190                                        |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| 1,2,4,5 tetraclorobenzene   | µg/l | < 0,5    | 1,8                                        |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| Pentaclorobenzene *         | µg/l | < 0,5    | 8                                          |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| Esaclorobenzene *           | µg/l | < 0,001  | 0,01                                       |     | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018                 |            |  |               |  |
| PESTICIDI ORGANO FOSFORATI  |      |          |                                            |     |                                                |            |  |               |  |
| Σ Pesticidi Organofosforati | µg/l | <0,01    | *                                          |     | Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 |            |  |               |  |

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

Le concentrazioni dei parametri evidenziati risultano non conformi ai valori limite della tabella Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per (\*) prova non accreditata da ACCREDIA