

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. - C.LE T.E. di PORTO EMPEDOCLE
Via Gioeni 65 92014 Porto Empedocle - AG

Data emissione: 28-09-2023

Codice cliente: 3375

| | | | |
|--|--|---------------------------------|------------|
| Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ | ACQUA DI FALDA - Acqua da piezometro MW5 | | |
| Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ | Via Gioeni 65 Porto Empedocle (AG) | | |
| Procedura di camp.to: | ISO 5667-11:2009 | | |
| Documenti allegati: | Verbale n. 070623080003 cod. 06 | | |
| Operatore: | SCA s.r.l. (P.Chim. Antonazzo Fabio) | Data accettazione: | 09-06-2023 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Vetro scuro, P.E., Vials | Data prelievo: ⁽⁴⁾ | 08-06-2023 |
| Descrizione sugello: | No | Ora di prelievo: ⁽⁴⁾ | 09:40 |
| Quantità di campione: | 6000 ml | Temp. all'arrivo: | 5,2 °C |

RAPPORTO DI PROVA 19.160_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| ACRILAMMIDE | | | | |
| Acrilammide Metodo: ISTISAN2007-31-ISSCBA001 | <0,011 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 16-06-2023 - 20-06-2023 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,03 | µg/l | (≤0,3) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,001 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,13) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Bromodiclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,02 | µg/l | (≤0,17) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Dibromometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Bromometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,115 [±0,020] | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | (≤3) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (≤1,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,015 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,25 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------|
| Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,115 [±0,020] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤810) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,1,1 - tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,016 | µg/l | (≤0,15) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,02 | µg/l | (≤0,2) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,0006 | µg/l | (≤0,001) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| cis - 1,3-dicloropropene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| trans - 1,3-dicloropropene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (≤60) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| AMIANTO | | | | |
| Fibre Amianto Metodo: ISS.EAA.000:2015 | <2070 | ff/L | da definire ^(rif.6) | 09-06-2023 - 15-06-2023 |
| AMMINE AROMATICHE | | | | |
| Anilina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <1 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Difenilammina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <1 | µg/l | (≤910) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| * p - Toluidina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,04 | µg/l | (≤0,35) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| ANIONI C.I. (APAT) | | | | |
| Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 4138 [±650] | mg/l | | 09-06-2023 - 12-06-2023 |
| Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1,65 [±0,37] | mg/l | • (≤1,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 12-06-2023 |
| Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,2 | mg/l | | 09-06-2023 - 10-06-2023 |
| Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <0,05 | mg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 10-06-2023 |
| Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1407 [±230] | mg/l | • (≤250) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 12-06-2023 |
| AZOTO AMMONIACALE | | | | |
| Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003 | 0,64 [±0,25] | mg/l | | 09-06-2023 - 09-06-2023 |

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| BICARBONATI | | | | |
| * Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 | 270 [±27] | mg/l | | 09-06-2023 - 13-06-2023 |
| CIANURI | | | | |
| Cianuri Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | 7,0 [±3,6] | µg/l | (<=50) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 09-06-2023 |
| CLOROBENZENI | | | | |
| Monoclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=40) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=270) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=190) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (<=1,8) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,004 | µg/l | (<=5) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,001 | µg/l | (<=0,01) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,1 | µg/l | (<=1) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=50) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=25) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=15) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Orto - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | (<=10) ^(inf.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| * Xileni (o, m, p) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Isopropilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| propilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Sommatoria organici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018 | <1 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS) | | | | |
| 2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,001 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,003 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| 1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,03 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,001 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,007 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,007 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| 1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994 | <0,015 | ng/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo_ Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1998 | <0,002 | ng/l | (<=0,004) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | |
| 2 - Clorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <1 | µg/l | (<=180) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 2,4 - Diclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <1 | µg/l | (<=110) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 2,4,6 - Triclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (<=5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| FITOFARMACI | | | | |
| Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,004 | µg/l | (<=0,03) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,04 | µg/l | (<=0,3) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (<=0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|
| Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,02 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,03 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,03) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,015 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Sommatoria fitofarmaci (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,003 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Clordano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| FTALATI | | | | |
| Acido para-ftalico Metodo: EPA 8321B 2007 | <50 | µg/l | (≤37000) ^(rif.6) | 16-06-2023 - 20-06-2023 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 | <35 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002 | <35 | µg/l | | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano) | <35 | µg/l | (≤350) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| METALLI (ICP-MS) | | | | |
| Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤200) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Antimonio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,05 [±0,12] | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Argento Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,3 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,23 [±0,38] | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Berillio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,1 | µg/l | (≤4) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Boro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1858 [±130] | µg/l | • (≤1000) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,25 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 790 [±49] | mg/l | | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Cobalto Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,60 [±0,11] | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤50) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|
| Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | <0,1 | µg/l | (≤5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 30-06-2023 |
| Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 5,70 [±0,51] | µg/l | (≤200) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 313 [±21] | mg/l | | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 302 [±19] | µg/l | • (≤50) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,815 [±0,071] | µg/l | (≤1) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 2,21 [±0,35] | µg/l | (≤20) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 127,0 [±8,5] | mg/l | | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤1000) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Selenio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <1 | µg/l | (≤10) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 3349 [±180] | mg/l | | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Tallio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <0,2 | µg/l | (≤2) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1,50 [±0,15] | µg/l | (≤50) ^(rif.94) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | <5 | µg/l | (≤3000) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 19-06-2023 |
| NITROBENZENI | | | | |
| Nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,35 | µg/l | (≤3,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,2 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤15) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1,3 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,1 | µg/l | (≤3,7) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1 - cloro - 3 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1 - cloro - 2 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 1 - cloro - 4 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,01 | µg/l | (≤0,5) ^(rif.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| 2,5 - dicloronitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | <0,05 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| PARAMETRI IN CAMPO | | | | |
| pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,11 [±0,20] | Adimens. | | 08-06-2023 - 08-06-2023 |
| Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 16000 [±1900] | µS/cm | | 08-06-2023 - 08-06-2023 |
| Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 21,6 [±2,2] | °C | | 08-06-2023 - 08-06-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|--|-------------------------------|---------------------|--------|-------------------------|
| * Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO | 3,23 [±0,32] | mg/l O ₂ | | 08-06-2023 - 08-06-2023 |
| * Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010 | -38,0 [±0,1] | mV | | 08-06-2023 - 08-06-2023 |

POLICICLICI AROMATICI (APAT)

| | | | | |
|--|---------|------|----------------------------|-------------------------|
| Antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Naftalene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Fluorantene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,005 | µg/l | (≤0,05) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,1 | µg/l | (≤5) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,001 | µg/l | (≤0,01) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,01 | µg/l | (≤0,1) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,1 | µg/l | (≤50) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |
| Sommatoria policiclici aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4 | < 0,001 | µg/l | (≤0,1) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 16-06-2023 |

POLICLOROBIFENILI (HRMS)

| | | | | |
|--|---------|------|--|-------------------------|
| PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.160_23

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-18 (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-31 (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-44 (2,2',3,5'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| PCBs WHO-TEQ (da calcolo Lower Bound - L.B.) Metodo: EPA 1668 C 2010 | < 0,00001 | µg/l | | 09-06-2023 - 20-06-2023 |
| Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010 | <0,0001 | µg/l | (<=0,01) ^(ref.6) | 09-06-2023 - 20-06-2023 |

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

| PARAMETRI | RISULTATI- [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | INIZIO-FINE |
|---|-------------------------------|------|--------|-------------------------|
| TOC (APAT) | | | | |
| * TOC (carb. org. tot.) Metodo: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | 11,20 [±0,82] | mg/l | | 09-06-2023 - 26-06-2023 |

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri BORO, FLUORURI, MANGANESE e SOLFATI

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.160_23

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 9 di 9