



ALLEGATO 2

RISULTATI DELLE ANALISI CONDOTTE SULLE ACQUE PRELEVATE NEL CORSO DELLA CAMPAGNA DEL 27 FEBBRAIO E DI QUELLA DEL 14 MARZO 2017.

RISULTATI DELLE ANALISI CONDOTTE SUI SEDIMENTI DEL PERTUSILLO

Campagna del 27 Febbraio 2017

| Codice laboratorio | | | 3711 | 3712 | 3713 | 3714 | 3715 |
|--|-----|-------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| cod. sito | | | Centro lago (Sbarramento) | Montemurro | Spinoso | Masseria Crisci | Grumento |
| Matrice | | | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri |
| data prelievo | | | 27/02/17 | 27/02/17 | 27/02/17 | 27/02/17 | 27/02/17 |
| Parametro | LDA | u.m. | | | | | |
| Idrocarburi C>12 (C12-C40) method EPA 3545A:1998 – UNI EN ISO 16703:2011 | 10 | mg/kg | <10 | <10 | 12,2 | 11,3 | 50,1 |
| Idrocarburi C<12 method 5030C / 8260B | 1,5 | mg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Composti Organici Volatili (VOC) method 5030C / 8260B | | | | | | | |
| Benzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Etilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Stirene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Toluene | 50 | µg/kg | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| p-Xilene + m-Xilene | 0,3 | µg/kg | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| o-Xilene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| tert-Butilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,1,1 Tricloroetano | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 2-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 3-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Diclorometano | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| Esaclorobutadiene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Tetracloroetilene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Tetracloruro di carbonio | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| 1,2-Dicloropropano | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Bromoformio | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| Clorobenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,2 Diclorobenzene | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| 1,3 Diclorobenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,4 Diclorobenzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Ag | 0,2 | mg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Al | 2000 | mg/kg | 10822 | 9884 | 17098 | 13134 | 22301 |
| As | 0,1 | mg/kg | 2,3 | 2,4 | 5,5 | 5,6 | 8,0 |
| B | 5 | mg/kg | <5 | <5 | 5 | <5 | 7 |
| Ba | 5 | mg/kg | 63 | 63 | 102 | 105 | 112 |
| Be | 0,1 | mg/kg | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 1,4 |
| Cd | 0,1 | mg/kg | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Co | 1 | mg/kg | 8,3 | 8,5 | 10,6 | 9,5 | 14,6 |
| Cr (tot) | 5 | mg/kg | 16,2 | 15,3 | 22,9 | 19,8 | 42,2 |
| Cu | 5 | mg/kg | 15,6 | 16,0 | 25,0 | 21,8 | 36,4 |
| Fe | 2000 | mg/kg | 17993 | 17116 | 28531 | 24264 | 33094 |
| Hg | 0,1 | mg/kg | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Mn | 20 | mg/kg | 194 | 213 | 393 | 386 | 572 |
| Ni | 1 | mg/kg | 19 | 19 | 25 | 22 | 36 |
| Pb | 1 | mg/kg | 9 | 9 | 16 | 14 | 18 |
| Sb | 0,1 | mg/kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Se | 1 | mg/kg | <1 | <1 | <1 | 1,2 | 1,4 |
| Sn | 0,2 | mg/kg | <0,2 | <0,2 | 0,7 | 0,5 | 1,2 |
| Tl | 0,1 | mg/kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| V | 5 | mg/kg | 13 | 12 | 23 | 18 | 34 |
| Zn | 5 | mg/kg | 51 | 55 | 79 | 66 | 105 |
| Cr(VI) EPA 3060A 1996 / EPA 6020B 2014 | 0,5 | mg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| PCB EPA 3546 / 8270D | | | | | | | |
| PCB N° 28 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 52 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PCB N° 77 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 81 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 95 2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 99 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 105 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 110 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 114 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 118 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 123 2',3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 126 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 128 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 146 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PCB N° 149 2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 151 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 156 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 157 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 167 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 169 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 170 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 177 2,2',3,3',4',5,6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 180 2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 183 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 187 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 189 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| IPA Method EPA 3546 /3640A + 8310 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| Naftalene | 0,10 | µg/kg | 0,52 | 0,28 | 1,28 | 0,64 | 2,76 |
| acenaftilene | 10 | µg/kg | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Acenaftene | 10 | µg/kg | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Fluorene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | 0,8 | 0,5 | 1,9 |
| Fenantrene | 0,10 | µg/kg | 2,92 | 1,85 | 10,81 | 5,67 | 19,76 |
| Antracene | 0,1 | µg/kg | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,4 |
| Fluorantene | 0,1 | µg/kg | <0,1 | <0,1 | 1,0 | 0,8 | 3,8 |
| Pirene | 0,10 | µg/kg | 1,98 | 1,01 | 3,07 | 1,69 | 5,62 |
| Benz(a)antracene | 0,10 | µg/kg | 0,37 | 0,25 | 1,10 | 0,50 | 1,69 |
| Crisene | 0,10 | µg/kg | 0,75 | 0,65 | 4,59 | 2,39 | 7,11 |
| Benzo(e)pirene | 0,50 | µg/kg | 1,67 | 1,25 | 1,65 | 1,91 | 6,68 |
| IPA Method EPA 3546 /3640A + 8310 | | | | | | | |
| Benzo(b)fluorantene | 0,10 | µg/kg | 1,17 | 0,84 | 2,79 | 2,22 | 5,36 |
| Benzo(k)fluorantene | 0,10 | µg/kg | 0,29 | 0,34 | 2,39 | 0,66 | 1,05 |
| Benzo(a)pirene | 0,10 | µg/kg | 0,54 | 0,29 | 1,13 | 0,40 | 1,43 |
| Dibenzo(a,l)pirene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,5 | 1,8 |
| Dibenzo(a,h)antracene | 0,10 | µg/kg | 0,32 | 0,43 | 1,03 | 0,83 | 2,53 |
| Benzo(g,h,i)perilene | 0,10 | µg/kg | 0,95 | 0,82 | 2,50 | 1,69 | 4,14 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | 1,0 | µg/kg | <1,0 | <1,0 | 1,2 | <1,0 | 1,2 |
| Dibenzo(a,e)pirene | 1,0 | µg/kg | <1,0 | <1,0 | 2,8 | 1,4 | 1,1 |

| Pesticidi method EPA 3546/3640A + 8270D | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alaclor | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Aldrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Dieldrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Endrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Isodrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Clorfenvinfos | 1,0 | µg/kg | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| Clorpirifos (Clorpirifos etile) | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| p,p'-DDT | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| o,p'-DDT | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| DDT totale (somma di p,p'-DDT; o,p'-DDT) | 0,40 | µg/kg | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| p,p'-DDD | 0,20 | µg/kg | 0,68 | 0,66 | 0,72 | 0,66 | 0,71 |
| o,p'-DDD | 0,20 | µg/kg | 0,52 | <0.20 | 0,52 | <0.20 | <0.20 |
| DDE totale (somma di p,p'-DDD; o,p'-DDD) | | µg/kg | 1,2 | 0,66 | 1,24 | 0,66 | 0,71 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| p,p'-DDE | 0,20 | µg/kg | 0,64 | 0,57 | 0,69 | 0,63 | 0,95 |
| o,p'-DDE | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| DDE totale (somma di p,p'-DDE; o,p'-DDE) | | µg/kg | 0,64 | 0,57 | 0,69 | 0,63 | 0,95 |
| α-Endosulfan | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| β-Endosulfan | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Esaclorobenzene | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| alfa-HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| beta- HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| delta-HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| gamma-HCH (lindano) | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| pentaclorobenzene | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Trifluralin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Diclorvos | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Eptaclor | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Heptachlor Epoxide | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Fenitrotion | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |



| | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fention | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Paration etile | 0,50 | µg/kg | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 |
| Chinossifen | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Cibutrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Cipermetrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Terbutrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

RISULTATI DELLE ANALISI CONDOTTE SUI SEDIMENTI CAMPIONAMENTO DEL 14 MARZO 2017

| Cod lab | | | 3721 | 3726 | 3731 | 3736 | 3741 |
|--|-----|-------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| cod. sito | | | Centro lago (presso sbarramento) | Montemurro | Spinoso | Masseria Crisci | Grumento |
| Matrice | | | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri | sedimenti lacustri |
| data prelievo | | | 14/03/17 | 14/03/17 | 14/03/17 | 14/03/17 | 14/03/17 |
| Parametro | LDA | u.m. | | | | | |
| Idrocarburi C>12 (C12-C40) METHODS: EPA 3545A:1998 – UNI EN ISO 16703:2011 | 10 | mg/kg | <10 | 13,0 | 19,3 | <10 | 69,5 |
| Idrocarburi C<12 METHOD: 8030C / 8260B | 1,5 | mg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| VOC METHOD: 8030C / 8260B | | | | | | | |
| Benzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Etilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Stirene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-------|------|------|-------------|------|------|
| Toluene | 50 | µg/kg | <50 | <50 | 60,4 | <50 | <50 |
| p-Xilene + m-Xilene | 0,3 | µg/kg | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| o-Xilene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| tert-Butilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,1,1 Tricloroetano | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 2-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 3-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 4-Clorotoluene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Diclorometano | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| Esaclorobutadiene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Tetracloroetilene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tetracloruro di carbonio | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| Tricloroetilene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| 1,2-Dicloropropano | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Bromoformio | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| Clorobenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,2 Diclorobenzene | 4,5 | µg/kg | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 | <4,5 |
| 1,3 Diclorobenzene | 0,2 | µg/kg | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| 1,4 Diclorobenzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| 1,2,3-Triclorobenzene | 1,5 | µg/kg | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| Metalli | | | | | | | |
| METHODS: EPA 3051A 2007 / EPA 6020B 2014 | | | | | | | |
| Ag | 0,2 | mg/kg | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Al | 2000 | mg/kg | 10656 | 13025 | 18321 | 11431 | 21714 |
| As | 0,1 | mg/kg | 2,1 | 2,2 | 3,5 | 3,6 | 4,5 |

| | | | | | | | |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B | 5 | mg/kg | 5 | 7 | 6 | < 5 | 9 |
| Ba | 5 | mg/kg | 55 | 87 | 118 | 79 | 107 |
| Be | 0,1 | mg/kg | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 1,2 |
| Cd | 0,1 | mg/kg | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | < 0,1 | 0,2 |
| Co | 1 | mg/kg | 7 | 7 | 11 | 8 | 13 |
| Cr (tot) | 5 | mg/kg | 21 | 18 | 25 | 17 | 38 |
| Cu | 5 | mg/kg | 12 | 26 | 29 | 13 | 36 |
| Fe | 2000 | mg/kg | 20854 | 18870 | 28028 | 24366 | 30981 |
| Hg | 0,1 | mg/kg | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| Mn | 20 | mg/kg | 396 | 139 | 386 | 226 | 537 |
| Ni | 1 | mg/kg | 26 | 17 | 27 | 18 | 39 |
| Pb | 1 | mg/kg | 7 | 10 | 17 | 8 | 17 |
| Sb | 0,1 | mg/kg | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| Se | 1 | mg/kg | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sn | 0,2 | mg/kg | 0,2 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 1,5 |
| Tl | 0,1 | mg/kg | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| V | 5 | mg/kg | 15 | 20 | 27 | 18 | 32 |
| Zn | 5 | mg/kg | 47 | 63 | 84 | 51 | 103 |
| Cr(VI) METHODS: EPA 3060A 1996 / EPA 6020B 2014 | 0,5 | mg/kg | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| POLICLORO BIFENILI (PCB) METHODS: EPA 3546 / 8270D | | | | | | | |
| PCB N° 28 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 52 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 77 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 81 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 95 2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 99 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 105 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PCB N° 110 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 114 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 118 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 123 2',3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 126 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 128 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 146 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 149 2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 151 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 156 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 157 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 167 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PCB N° 169 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 170 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 177 2,2',3,3',4',5,6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 180 2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 183 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 187 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| PCB N° 189 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenil | 0,10 | µg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | µg/kg | | | | | |
| METHODS: EPA 3546 /3640A + 8310 | | | | | | | |
| Naftalene | 0,1 | µg/kg | <0,10 | 0,48 | 2,51 | 0,23 | 1,28 |
| acenaftilene | 10 | µg/kg | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Acenaftene | 10 | µg/kg | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Fluorene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | <0,5 | 2,46 | <0,5 | 0,87 |
| Fenantrene | 0,10 | µg/kg | 0,23 | 3,78 | 19,87 | 0,97 | 7,84 |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Antracene | 0,1 | µg/kg | <0,1 | 0,83 | 0,27 | <0,1 | 0,12 |
| Fluorantene | 0,1 | µg/kg | 0,47 | 8,37 | 5,98 | 0,47 | 3,59 |
| Pirene | 0,10 | µg/kg | 0,39 | 6,36 | 4,31 | 0,41 | 2,85 |
| Benz(a)antracene | 0,10 | µg/kg | 0,18 | 3,99 | 1,35 | 0,16 | 1,01 |
| Crisene | 0,10 | µg/kg | 0,43 | 9,31 | 5,79 | 0,65 | 4,57 |
| Benzo(e)pirene | 0,50 | µg/kg | <0,5 | 8,71 | 1,41 | 0,69 | 5,69 |
| Benzo(b)fluorantene | 0,10 | µg/kg | 1,16 | 6,35 | 2,77 | 0,65 | 3,59 |
| Benzo(k)fluorantene | 0,10 | µg/kg | 0,38 | 2,85 | 4,18 | <0,1 | 0,50 |
| Benzo(a)pirene | 0,10 | µg/kg | <0,1 | 4,62 | 1,17 | 0,14 | 0,91 |
| Dibenzo(a,l)pirene | 0,5 | µg/kg | <0,5 | 0,50 | 0,79 | <0,5 | 1,06 |
| Dibenzo(a,h)antracene | 0,10 | µg/kg | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 2,36 |
| Benzo(g,h,i)perilene | 0,10 | µg/kg | <0,1 | 0,70 | <0,1 | <0,1 | 2,50 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | 1,0 | µg/kg | 1,56 | <1,00 | <1,00 | <1,00 | 1,30 |
| Dibenzo(a,e)pirene | 1,0 | µg/kg | <1,00 | 5,08 | <1,00 | <1,00 | 1,15 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|
| Sommatoria (Calcolo) | | µg/kg | 4,82 | 61,93 | 52,86 | 4,36 | 41,19 |
| Pesticidi METHODS: EPA 3546/3640A + 8270D | | | | | | | |
| Alaclor | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Aldrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Dieldrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Endrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Isodrin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Clorfenvinfos | 1,0 | µg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Clorpirifos (Clorpirifos etile) | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | 0,67 | <0.20 | <0.20 |
| p,p'-DDT | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| o,p'-DDT | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| DDT totale (somma di p,p'-DDT; o,p'-DDT) | 0,40 | µg/kg | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| p,p'-DDD | 0,20 | µg/kg | 0,64 | 0,72 | 0,88 | <0.20 | 0,73 |
| o,p'-DDD | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | 0,55 | <0.20 | 0,52 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DDE totale (somma di p,p'-DDD; o,p'-DDD) (calcolo) | | µg/kg | 0,64 | 0,72 | 1,43 | <0.40 | 1,25 |
| p,p'-DDE | 0,20 | µg/kg | 0,48 | 0,76 | 1,10 | 0,49 | 0,99 |
| o,p'-DDE | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0,40 |
| DDE totale (somma di p,p'-DDE; o,p'-DDE) (calcolo) | | µg/kg | 0,48 | 0,76 | 1,10 | 0,49 | 1,39 |
| α-Endosulfan | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| β-Endosulfan | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Esaclorobenzene | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | 0,34 | <0.20 | 0,21 |
| alfa-HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| beta- HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| delta-HCH | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| gamma-HCH (lindano) | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| pentaclorobenzene | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Trifluralin | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Diclorvos | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

| | | | | | | | |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Eptaclor | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Heptachlor Epoxide | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Fenitrotion | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Fention | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Paration etile | 0,50 | µg/kg | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 |
| Chinossifen | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Cibutrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Cipermetrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Terbutrina | 0,20 | µg/kg | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |