

**RAPPORTO DI PROVA N° 16702\_0**

del 28/01/13

Pagina 1 di 2

**CLIENTE :** Associazione "mamme per la salute e l'ambiente onlus"  
Via Terme, 20 - 86079 Venafro (IS)

**MATRICE** Latte materno

**SIGLA CAMPIONE** Latte materno cod. ind. 02/12 - campionato dal 05+30/12/12

**PROVENIENZA** -

**CAMPIONAMENTO** Effettuato dal committente

**PERVENUTO IL** 10/01/13

**INIZIO ANALISI** 10/01/13

**FINE ANALISI**

14/01/13

**POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE**  
EPA 1613 B 1994

**CONCENTRAZIONE**  
sui lipidi  
pg/g di grasso

**WHO-TE**  
sui lipidi  
pg/g di grasso

|                      |       |          |
|----------------------|-------|----------|
| 2,3,7,8 - TCDD       | 0,58  | 0,58     |
| 1,2,3,7,8-PeCDD      | 1,58  | 1,58     |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD    | 0,75  | 0,075    |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD    | 4,13  | 0,413    |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD    | 0,79  | 0,079    |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD  | 2,53  | 0,0253   |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD | 20,68 | 0,006204 |

**POLICLORO DIBENZOFURANI**  
EPA 1613 B 1994

**CONCENTRAZIONE**  
sui lipidi  
pg/g di grasso

**WHO-TE**  
sui lipidi  
pg/g di grasso

|                      |       |          |
|----------------------|-------|----------|
| 2,3,7,8-TCDF         | 0,43  | 0,043    |
| 1,2,3,7,8-PeCDF      | 0,25  | 0,0075   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF      | 4,48  | 1,344    |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF    | 1,59  | 0,159    |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF    | 1,39  | 0,139    |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF    | 0,83  | 0,083    |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF    | <0,14 |          |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  | 4,86  | 0,0486   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  | <0,21 |          |
| 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF | 2,31  | 0,000693 |

TOTALE WHO-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso 4,583

TOTALE WHO-PCDD/F-TEQ pg/g di grasso (limite superiore) 4,599

TOTALE WHO-PCDD/F-PCB-TEQ pg/g di grasso (limite superiore) 9,581

**TENORE GRASSI** 3,10%  
Metodo EPA 1613B 1994

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF  
I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

**RAPPORTO DI PROVA N° 16702\_0** del 28/01/13 Pagina 2 di 2  
**CLIENTE :** Associazione "mamme per la salute e l'ambiente onlus"  
 Via Terme, 20 - 86079 Venafro (IS)  
**MATRICE** Latte materno  
**SIGLA CAMPIONE** Latte materno cod. ind. 02/12 - campionato dal 05+30/12/12  
**PROVENIENZA** -  
**CAMPIONAMENTO** Effettuato dal committente  
**PERVENUTO IL** 10/01/13 **INIZIO ANALISI** 10/01/13 **FINE ANALISI** 14/01/13

| POLICLOROBIFENILI<br>EPA 1668 B 2008  |              | CONCENTRAZIONE<br>sui lipidi<br>pg/g di grasso       | WHO-TE<br>sui lipidi<br>pg/g di grasso |
|---------------------------------------|--------------|--|--|
| <b>12 PCB's Dioxin-like (DLPCB's)</b> | <b>IUPAC</b> |  |  |
| 3,4,4',5 TETRACLORO BIFENILE          | 81-CB        | 1,21   | 0,000363                               |
| 3,3',4,4' TETRACLORO BIFENILE         | 77-CB        | 1,77   | 0,000177                               |
| 2',3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE      | 123-CB       | 93,61  | 0,0028083                              |
| 2,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE      | 118-CB       | 6694,77  | 0,2008431                              |
| 2,3,4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE       | 114-CB       | 417,10   | 0,012513                               |
| 2,3,3',4,4' PENTA CLORO BIFENILE      | 105-CB       | 1289,16  | 0,0386748                              |
| 3,3',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE      | 126-CB       | 40,69  | 4,069                                  |
| 2,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE     | 167-CB       | 834,65   | 0,0250395                              |
| 2,3,3',4,4',5 ESA CLORO BIFENILE      | 156-CB       | 2599,23  | 0,0779769                              |
| 2,3,3',4,4',5' ESA CLORO BIFENILE     | 157-CB       | 512,84   | 0,0153852                              |
| 3,3',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE     | 169-CB       | 17,75  | 0,5325                                 |
| 2,3,3',4,4',5,5' EPTA CLORO BIFENILE  | 189-CB       | 214,26   | 0,0064278                              |
|                                       |              | TOTALE WHO-PCB-TEQ pg/g di grasso                    | 4,982                                  |
|                                       |              | TOTALE WHO-PCB-TEQ pg/g di grasso (limite superiore) | 4,982                                  |

| ALTRI PCB's                          |        | CONCENTRAZIONE<br>sui lipidi<br>ng/g  |      |
|--------------------------------------|--------|---|------|
| 2,4,4' TRICLORO BIFENILE             | 28-CB  | 0,827   |      |
| 2,2',5,5' TETRACLORO BIFENILE        | 52-CB  | 0,051   |      |
| 2,2',3,5',6 PENTA CLORO BIFENILE     | 95-CB  | 0,058   |      |
| 2,2',4,5,5' PENTA CLORO BIFENILE     | 101-CB | 0,101   |      |
| 2,2',4,4',5 PENTA CLORO BIFENILE     | 99-CB  | 0,003   |      |
| 2,3,3',4',6 PENTA CLORO BIFENILE     | 110-CB | 0,025   |      |
| 2,2',3,5,5',6 ESA CLORO BIFENILE     | 151-CB | 0,057   |      |
| 2,2',3,4',5',6 ESA CLORO BIFENILE    | 149-CB | 0,071   |      |
| 2,2',3,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE    | 146-CB | 0,057   |      |
| 2,2',4,4',5,5' ESA CLORO BIFENILE    | 153-CB | 0,045   |      |
| 2,2',3,4,4',5' ESA CLORO BIFENILE    | 138-CB | 12,942  |      |
| 2,2',3,3',4,4' ESA CLORO BIFENILE    | 128-CB | 0,129   |      |
| 2,2',3,4',5,5',6 EPTA CLORO BIFENILE | 187-CB | 3,275   |      |
| 2,2',3,4,4',5',6 EPTA CLORO BIFENILE | 183-CB | 1,624   |      |
| 2,2',3,3',4',5,6 EPTA CLORO BIFENILE | 177-CB | 0,939   |      |
| 2,2',3,4,4',5,5' EPTA CLORO BIFENILE | 180-CB | 15,319  |      |
| 2,2',3,3',4,4',5 EPTA CLORO BIFENILE | 170-CB | 5,964   |      |
|                                      |        | SOMMA PCB (ICES-6): 28-52-101-138-153-180 ng/g di grasso                    | 29,3 |
|                                      |        | SOMMA PCB (ICES-6): 28-52-101-138-153-180 ng/g di grasso (limite superiore) | 29,3 |

| ESA CLORO BENZENE<br>POP 003 Rev.5 2009<br>(HRGC/HRMS Std. Int. 13C6-13C12) | CONCENTRAZIONE<br>sui lipidi<br>ng/g |
|---|--------------------------------------|
|   | 18,78                                |

Limite superiore calcolato con concentrazione pari a LOQ. Tossicità calcolate con WHO-2005-TEF

I recuperi calcolati sui congeneri marcati aggiunti risultano nell'intervallo previsto dal metodo.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.

L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30 gg. a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per cinque anni.

**IL RESPONSABILE TECNICO**  
(P.I. M.FAVOTTO)

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
(DOTT. S. RACCANELLI)