

Bologna (Reparto chimico degli alimenti)

Via Fiorini, 5 - Bologna (BO) - Tel. 051/4200022 - Fax 051/4200055 - e-mail: chimico.bologna@izsler.it

Spett. Mamme Per La Salute e L'ambiente Onlus
Via Terme, 22
86079 Venafro (IS)

Conferimento N° **2013/121055**

Matrice conferita: **POLLO INTERO**

Motivazione del conferimento: Autocontrollo

Numero campioni: 1

Data di prelievo: 06/05/2013. Luogo di prelievo: non comunicato

Data di ricezione: 07/05/2013

Data di registrazione: 07/05/2013, presso: Bologna (Reparto chimico degli alimenti)

Proprietario: **Mamme Per La Salute e L'ambiente Onlus** residente in Via Terme, 22 - 86079 Venafro (IS)

Conferente: Mamme Per La Salute e L'ambiente Onlus residente in Via Terme, 22 - 86079 Venafro (IS)

Condizioni del materiale conferito: Idoneo

RISULTATI DELLE PROVE

Id.

Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
1 2,3,7,8-(TCDF) Tetraclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,60 pg/g di grasso
2 2,3,7,8-(TCDF) Tetraclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,06 pg TEQ/g di grasso
3 1,2,3,7,8-(PeCDF) Pentaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,20 pg/g di grasso
4 1,2,3,7,8-(PeCDF) Pentaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,01 pg TEQ/g di grasso
5 2,3,4,7,8-(PeCDF) Pentaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,35 pg/g di grasso
6 2,3,4,7,8-(PeCDF) Pentaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,11 pg TEQ/g di grasso
7 1,2,3,4,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,23 pg/g di grasso
8 1,2,3,4,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,02 pg TEQ/g di grasso



(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251

C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0148

Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
9 1,2,3,6,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,12 pg/g di grasso
10 1,2,3,6,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,01 pg TEQ/g di grasso
11 2,3,4,6,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,16 pg/g di grasso
12 2,3,4,6,7,8-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,02 pg TEQ/g di grasso
13 1,2,3,7,8,9-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,10 pg/g di grasso
14 1,2,3,7,8,9-(HxCDF) Esaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
15 1,2,3,4,6,7,8-(HpCDF) Eptaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,78 pg/g di grasso
16 1,2,3,4,6,7,8-(HpCDF) Eptaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,01 pg TEQ/g di grasso
17 1,2,3,4,7,8,9-(HpCDF) Eptaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,10 pg/g di grasso
18 1,2,3,4,7,8,9-(HpCDF) Eptaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
19 1,2,3,4,6,7,8,9-(OCDF) Octaclorodibenzofurano GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,24 pg/g di grasso
20 1,2,3,4,6,7,8,9-(OCDF) Octaclorodibenzofurano Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
21 2,3,7,8-(TCDD) Tetraclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,04 pg/g di grasso
22 2,3,7,8-(TCDD) Tetraclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
23 1,2,3,7,8-(PeCDD) Pentaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,04 pg/g di grasso



(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251

C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0148

Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
24 1,2,3,7,8-(PeCDD) Pentaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
25 1,2,3,4,7,8-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,10 pg/g di grasso
26 1,2,3,4,7,8-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
27 1,2,3,6,7,8-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,10 pg/g di grasso
28 1,2,3,6,7,8-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
29 1,2,3,7,8,9-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	<0,10 pg/g di grasso
30 1,2,3,7,8,9-(HxCDD) Esaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
31 1,2,3,4,6,7,8-(HpCDD) Eptaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,31 pg/g di grasso
32 1,2,3,4,6,7,8-(HpCDD) Eptaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
33 1,2,3,4,6,7,8,9-(OCDD) Octaclorodibenzodiossina GC-HRMS EPA 1613B 1994	Prova Accreditata	0,44 pg/g di grasso
34 1,2,3,4,6,7,8,9-(OCDD) Octaclorodibenzodiossina Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
35 PCB 81 (3,4,4',5 Tetraclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso
36 PCB 81 (3,4,4',5 Tetraclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
37 PCB 77 (3,3',4,4' Tetraclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso
38 PCB 77 (3,3',4,4' Tetraclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso



Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
39 PCB 123 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso
40 PCB 123 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
41 PCB 118 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	280,33 pg/g di grasso
42 PCB 118 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,01 pg TEQ/g di grasso
43 PCB 114 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso
44 PCB 114 (2,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
45 PCB 105 (2,3,3,4,4 Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<100,00 pg/g di grasso
46 PCB 105 (2,3,3,4,4 Pentaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
47 PCB 126 (3,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	3,17 pg/g di grasso
48 PCB 126 (3,3,4,4,5 Pentaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,32 pg TEQ/g di grasso
49 PCB 167 (2,3,4,4,5,5 Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	25,30 pg/g di grasso
50 PCB 167 (2,3,4,4,5,5 Esaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
51 PCB 156 (2,3,3,4,4,5 Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<100,00 pg/g di grasso
52 PCB 156 (2,3,3,4,4,5 Esaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
53 PCB 157 (2,3,3,4,4,5 Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso

(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251

C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0148

Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
54 PCB 157 (2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
55 PCB 169 (3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,00 pg/g di grasso
56 PCB 169 (3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
57 PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<10,00 pg/g di grasso
58 PCB 189 (2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile) Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,00 pg TEQ/g di grasso
59 Totale TEQ PCB DL Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,33 pg TEQ/g di grasso
60 Totale TEQ PCB DL limite intermedio Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,35 pg TEQ/g di grasso
61 Totale TEQ PCB DL limite superiore Calcolo tossicità equivalente (WHO PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,37 pg TEQ/g di grasso
62 Totale TEQ PCDD/F Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,23 pg TEQ/g di grasso
63 Totale TEQ PCDD/F limite intermedio Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,29 pg TEQ/g di grasso
64 Totale TEQ PCDD/F limite superiore Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F-TEQ) EPA 1613B 1994 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,35 pg TEQ/g di grasso
65 Totale TEQ PCDD/F PCB DL Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,56 pg TEQ/g di grasso
66 Totale TEQ PCDD/F PCB DL limite intermedio Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,64 pg TEQ/g di grasso
67 Totale TEQ PCDD/F PCB DL limite superiore Calcolo tossicità equivalente (WHO PCDD/F PCB DL-TEQ) EPA 1668C 2010 + WHO Ginevra giugno 2005	Prova Accreditata	0,72 pg TEQ/g di grasso
68 PCB 28 (2,4,4' Triclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251
 C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834
 Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0148

Prova Tecnica Metodo di prova	Campioni	1
69 PCB 52 (2,2`,5,5` Tetraclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso
70 PCB 101 (2,2`,4,5,5` Pentaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso
71 PCB 153 (2,2`,4,4`,5,5` Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso
72 PCB 138 (2,2`,3,4,4`,5` Esaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso
73 PCB 180 (2,2`,3,4,4`,5,5` Eptaclorobifenile) GC-HRMS EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	<1,0 ng/g di grasso
74 Policlorobifenili NDL: somma di 6 congeneri Calcolo EPA 1668C 2010	Prova Accreditata	6 ng/g di grasso
75 Lipidi Gravimetrico AOAC 991.36 2003	(*)	23,8 %

76	Incertezza di misura per: Metodo di prova: EPA 1613B 1994, Accreditato INCERTEZZA ESTESA MASSIMA: SOMMA DI DIOSSINE E FURANI $\pm 0,11$ pg WHO PCDD/F TEQ /g di grasso. VALORI CALCOLATI CON FATTORE DI COPERTURA K=2 E LIVELLO DI CONFIDENZA 95%.
77	Incertezza di misura per: Metodo di prova: EPA 1668C 2010, Accreditato INCERTEZZA ESTESA MASSIMA: PCB DIOSSINA LIKE $\pm 0,16$ pg WHO PCB-DL TEQ /g di grasso. SOMMA DI DIOSSINE, FURANI E PCB DL $\pm 0,29$ pg WHO PCDD/F PCB-DL TEQ /g di grasso. PCB NON DIOSSINA LIKE $\pm 1,48$ ng /g di grasso. VALORI CALCOLATI CON FATTORE DI COPERTURA K=2 E LIVELLO DI CONFIDENZA 95%.

RIEPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

L'identificativo (Id.): 75 è riferito a prove eseguite presso:

Bologna (Reparto chimico degli alimenti) - Laboratorio merceologia

Dirigente che ha autorizzato il rilascio: Fedrizzi Dott. Giorgio

Data inizio prove: 16/05/2013; data fine prove: 16/05/2013

Gli identificativi (Id.): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51,

52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77 sono riferiti a prove eseguite presso:

Bologna (Reparto chimico degli alimenti) iscritto nel Registro laboratori autocontrollo Regione Emilia Romagna, N° 008/BO/009, per le prove n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30,

31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77

- Laboratorio microinquinanti

Dirigente che ha autorizzato il rilascio: Fedrizzi Dott. Giorgio

Data inizio prove: 08/05/2013; data fine prove: 20/05/2013

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Il campionamento non rientra nelle responsabilità e nell'accreditamento del laboratorio; è effettuato autonomamente dai committenti/loro incaricati o da entità terze.

Le singole date di inizio e fine analisi, ove non presenti, sono rintracciabili nei documenti di registrazione del laboratorio.

La sigla MP o NK identifica un 'Metodo di prova interno'. (*) = Prova non accreditata da ACCREDIA.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

"Bruno Ubertini"

(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - Tel 03022901 – Fax 0302425251

C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Laboratorio accreditato da ACCREDIA n. 0148

Rapporto di Prova N. 2013/210740 predisposto il 20/05/2013

*** FINE RAPPORTO ***