

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
<http://www.izs.it>
 e-mail: webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111



0024490 | 16/07/2015
 ARPAM | DDMC | A
 120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18982 Rapporto di prova

Vs. Rif/Lotto Verbale 196

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	LATTUGHE E SIMILI (CRESCIONE, DOLCETTA, LATTUGA, SCAROLA)	LATTUGA	09-LUG- 2015	AZIENDA AGRICOLA "TERRA E VITA" DI FRANCESCO RICOTTA	C.da Rancia, 3 TOLENTINO (MC)

Campione: 1 LATTUGHE E SIMILI (CRESCIONE, DOLCETTA, LATTUGA, SCAROLA) - Specie: LATTUGA

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,017	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,008	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,005	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,002	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,046	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,046	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,046 ± 0,005 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,20)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	1,61	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	0,11	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	4,05	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,33	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	0,10	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,21	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0002	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0009	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0015 ± 0,0002 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18982

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDD	Non Rivel. (<0,004)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	Non Rivel. (<0,002)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,008)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,004)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,002)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,008)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,000	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,003	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,005 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine(su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.B:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto¹

Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio¹

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
<http://www.izs.it>
 e-mail: webmaster@izs.it



ARPAM

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche
 Registro Unico ARPAM

0024488 | 16/07/2015

ARPAM | DDMC | A

120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

Vs. Rif/Lotto Verbale 1/49

ANNO 2015 NRG 18979 Rapporto di prova

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE)	POMODORO	09-LUG-2015	SIMONE MARI	Via dell'Industria, 6 TOLENTINO (MC)

Campione: 1 SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE) - Specie: POMODORO

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,013	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,006	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,003	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,005	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,002	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,036	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,036	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,036 ± 0,004 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,18)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	1,43	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	Non Rivel. (<0,04)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	3,12	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,04)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,27	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	Non Rivel. (<0,03)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,12	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0010	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0019 ± 0,0003 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

Pagina 1 di 2

ANNO 2015 NRG 18979

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): O8CDD	0,014	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,000004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0010	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0020 ± 0,0004 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,004 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine (su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.B:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto'
 Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio'
 Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.

ANNO 2015 NRG 18979

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Pagina 2 di 2



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
<http://www.izs.it>
 e-mail: webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111

ARPAM
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche
 Registro Unico ARPAM

0024493 | 16/07/2015
 ARPAM | DDMC | A
 120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18978 Rapporto di prova

Vs. Rif/Lotto Verbale 09/MC

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE)	POMODORO	09-LUG-2015	AUGUSTO LUCIANI	Via San Filippo, 67 MONTE SAN GIUSTO (MC)

Campione: 1 SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE) - Specie: POMODORO

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,018	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,008	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,005	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,002	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,047	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,047	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,047 ± 0,005 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,26)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	1,07	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	3,02	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,08)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,32	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,16	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0007	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0012 ± 0,0002 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18978

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0,016	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): O8CDD	0,237	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	0,006	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,003)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	0,006	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,002)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0,005	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,006)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,003	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,005 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,003	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,006 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine (su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.8:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto'

Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio'

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18972 Rapporto di prova

Vs. Rif/Lotto Verbale 2/49

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	LATTUGHE E SIMILI (CRESCIONE, DOLCETTA, LATTUGA, SCAROLA)	LATTUGA	09-LUG- 2015	LUCIANA PETTINARI	Via Piane Chienti, 13/B POLLENZA (MC)

Campione: 1 LATTUGHE E SIMILI (CRESCIONE, DOLCETTA, LATTUGA, SCAROLA) - Specie: LATTUGA

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,02	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,05	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,02	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,01	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,02	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,01	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,13	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,13	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,13 ± 0,01 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,42)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	3,03	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	0,33	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	8,68	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,10)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,92	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	0,14	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,41	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	0,18	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0004	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0008	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0011 ± 0,0002 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine(su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18972

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate [http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf] e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	Non Rivel. (<0,004)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,000	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,004 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,003	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,005 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine(su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.B:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto¹

Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio¹

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
 http://www.izs.it
 e-mail: webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111

ARPAM
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche
 Registro Unico ARPAM

0024492 16/07/2015
 ARPAM DDMC A
 120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18985 Rapporto di prova

Vs. Rif/Lotto Verbale 10/MC

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE)	POMODORO	09-LUG-2015	STEFANO COTRONEO	Via Nicolai, 261 CORRIDONIA (MC)

Campione: 1 SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE) - Specie: POMODORO

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,009	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,024	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,011	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,006	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,010	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,004	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,064	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,064	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,064 ± 0,007 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,24)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,03)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	1,48	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	4,13	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,05)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,48	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,25	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,06)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0002	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18985

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,003)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDD	0,031	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	0,004	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,004)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,005)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,001	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,004	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,006 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IS TE 83.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IS TE 83.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine(su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.B:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IS TE 83.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto'

Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio'

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
<http://www.izs.it>
 e-mail: webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111

ARPAM
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche
 Registro Unico ARPAM

0024489 16/07/2015
 ARPAM DDMC/A
 120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18984 Rapporto di prova

Vs. RII/Lotto Verbale 197

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	CUCURBITACEE CON BUCCIA COMMESTIBILE (CETRIOLI E ZUCCHINE)	ZUCCHINA	09-LUG-2015	SILVANO PIOLI	Via Selva, 35 URBISAGLIA (MC)

Campione: 1 CUCURBITACEE CON BUCCIA COMMESTIBILE (CETRIOLI E ZUCCHINE) - Specie: ZUCCHINA

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,013	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,032	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,009	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,004	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,007	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,002	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,067	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,067	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,067 ± 0,008 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,17)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,04)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	1,27	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	Non Rivel. (<0,04)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	2,85	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,04)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,32	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,15	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,03)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0006	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0010 ± 0,0002 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18984

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,005)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: O8CDD	0,053	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 2,3,7,8-T4CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,002)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine[su prodotto intero]: O8CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,00002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,004 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine (su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.B:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto¹

Antonio Ricci

F.to Il Responsabile di Laboratorio¹

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
 IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 TERAMO
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
 http://www.izs.it
 e-mail: webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111



0024494 | 16/07/2015
 ARPAM | DDMC | A
 120

TERAMO, 16-LUG-2015

ARPAM Dipartimento Provinciale -Macerata
 Via Federico II, 41 Località Villa Potenza
 62100 MACERATA MC
 spedito per e-mail

ANNO 2015 NRG 18988 Rapporto di prova

Vs. Ril/Lotto Verbale 11/MC

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 13-LUG-2015 ed esaminato dal 13-LUG-2015 al 15-LUG-2015

Campioni	Materiale	Specie	Data Prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE)	POMODORO	09-LUG-2015	GIOVANNI BISTOSINI	Via Piedicorte, 9 CORRIDONIA (MC)

Campione: 1 SOLANACEE (POMODORI, PEPERONI, MELANZANE) - Specie: POMODORO

Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-28	0,005	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-52	0,013	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-101	0,005	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-138	0,002	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-153	0,004	ng/g	GC-HRMS
PCB non diossina-simili (su prodotto intero) PCB-180	0,001	ng/g	GC-HRMS
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma lower bound	0,030	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma medium bound	0,030	ng/g	Calcolo
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO) Somma upper bound	0,030 ± 0,003 (*)	ng/g	Calcolo
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-77	Non Rivel. (<0,16)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) TeCB-81	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-126	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-169	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-105	0,61	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-114	Non Rivel. (<0,03)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-118	1,76	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) PeCB-123	Non Rivel. (<0,03)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-156	0,17	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-157	Non Rivel. (<0,02)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HxCB-167	0,09	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili (su prodotto intero) HpCB-189	Non Rivel. (<0,01)	pg/g	GC-HRMS
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,0004	pg-TE/g	Calcolo
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,0008 ± 0,0001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
Diossine (su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine (su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS

ANNO 2015 NRG 18988

Pagina 1 di 2

Le prove contrassegnate da** non rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (http://www.izs.it/qualita/PROVE_ACCREDITATE.pdf) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



Accertamento	Risultato	Unità Misura	Tecnica di Prova
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDD	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	Non Rivel. (<0,010)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDD	Non Rivel. (<0,009)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,7,8-T4CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,7,8-P5CDF	Non Rivel. (<0,002)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,7,8,9-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 2,3,4,6,7,8-H6CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
Diossine(su prodotto intero): O8CDF	Non Rivel. (<0,001)	pg/g	GC-HRMS
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,000	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,001	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma lower bound	0,0001	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma medium bound	0,002	pg-TE/g	Calcolo
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero) WHO-TEQ-05 somma upper bound	0,003 ± 0,001 (*)	pg-TE/g	Calcolo

Legenda

(*) Incertezza della misura espressa con fattore di copertura k=2 e probabilità p=95%

Prova	Tecnica di Prova	Procedura	Sede Esecuzione
PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP119-Rev0-05	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB non diossina-simili (su prodotto intero)	GC-HRMS	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
Diossine(su prodotto intero):	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.8:1994	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
PCB NON DIOSSINA-SIMILI ICES-6 (SU PRODOTTO INTERO)	Calcolo	IZS TE B3.1.4 SOP087 2012 Rev. 2	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)
DIOSSINE+PCB diossina-simili WHO-TEQ-05 (su prodotto intero)	Calcolo	Regolamento (UE) n. 1259/2011 della Commissione del 02/12/2011**	IZSAM - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 TERAMO (TE)

F.to per il Responsabile di Reparto¹

Antonio Ricci

F.to il Responsabile di Laboratorio¹

Giacomo Migliorati

1. La firma autografa è sostituita dall'indicazione del/i soggetto/i responsabile/i ai sensi del decreto legislativo n.39 del 12/02/1993.