

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0**

COMMITTENTE

**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**
**CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**
 Descrizione dichiarata: PAPPÀ DELLA TRADIZIONE CONTADINA (RICETTA TACCHINO CON PASTA) - LOTTO 13986 - RDA  
 N° 448/20

CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: MUCEDOLA SRL, TRASPORTO EFFETTUATO DA: CORRIERE.

Stato all'arrivo in Laboratorio (Temperatura °C): 20°C

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LQ	LD	METODO	DATA INIZIO / FINE ANALISI
<b>RICERCA DI METALLI E NON METALLI IN ICP</b>								
Arsenico come As [331]	0,082	± 0,036		mg/kg	0,005		05(ICP-MS) 2018 Rev.3 - ICP mass	14/12/2020/ 18/12/2020
Cadmio come Cd [331]	0,018	± 0,008		mg/kg	0,005		05(ICP-MS) 2018 Rev.3 - ICP mass	14/12/2020/ 18/12/2020
Mercurio come Hg	< LQ			mg/kg	0,005		05(ICP-MS) 2018 Rev.3 - ICP mass	14/12/2020/ 18/12/2020
Piombo come Pb [331]	0,032	± 0,014		mg/kg	0,005		05(ICP-MS) 2018 Rev.3 - ICP mass	14/12/2020/ 18/12/2020
<b>POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE (PCDD) - POLICLORO DIBENZOFURANI (PCDF) - POLICLOROBIFENILI</b>								
<b>DIOSINA-SIMILI (PCB) e INDICATORI (PCB-NDL) (valori riferiti al prodotto intero)</b>								
2,3,7,8-TCDD	< LQ			ng/kg	0,025		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
1,2,3,7,8-PeCDD	< LQ			ng/kg	0,025		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< LQ			ng/kg	0,075		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020
OCDD	< LQ			ng/kg	0,100		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020/ 28/12/2020

**Segue...****NEOTRON SpA - UNIPERSONALE**Stradello Aggazzotti, 104  
41126 MODENA - ITALY - C.F. e P.IVA: 03807840362  
Tel: +39 059461711 - Fax: +39 059461777  
www.neotron.it - neotron@neotron.itLaboratorio Qualificato D.M. 26-2-87 Art. 4 - Legge 46/82 per la Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.  
Regione Emilia Romagna - AUTORIZZAZIONE Autocontrollo N° 008/MO/008  
BNN-Monitoring Fruit and Vegetables Approved Laboratory  
I-Monitoring EDEKA AG Fruit and Vegetables Registered Laboratory

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0**

COMMITTENTE

**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**

**CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LO	LD	METODO	DATA INIZIO / FINE ANALISI
2,3,7,8-TCDF	< LQ			ng/kg	0,025		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,7,8-PeCDF	< LQ			ng/kg	0,025		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,4,7,8-PeCDF	< LQ			ng/kg	0,025		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< LQ			ng/kg	0,050		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< LQ			ng/kg	0,075		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< LQ			ng/kg	0,075		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
OCDF	< LQ			ng/kg	0,100		EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
Totale WHO-PCDD/F-TEQ sul prodotto intero relativo ad un tasso di umidità del 12% (limite superiore) - Limite (Dir 2002/32/CE e smi): 1,75	0,092	± 0,015		ng/kg			EPA 1613 B 1994 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1613 B 1994 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
3,4,4',5'-TeCB (81-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
3,3',4,4'-TeCB (77-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020

Segue...

COMMITTENTE  
**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0****CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LO	LD	METODO	DATA INIZIO / FINE ANALISI
2',3,4,4',5-PeCB (123-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3',4,4',5-PeCB (118-CB)	6,79	± 2,65		ng/kg	0,927		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,4,4',5-PeCB (114-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,3',4,4'-PeCB (105-CB)	2,96	± 1,30		ng/kg	0,337		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
3,3',4,4',5-PeCB (126-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167-CB)	0,339	± 0,132		ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,3',4,4',5-HxCB (156-CB)	1,07	± 0,43		ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189-CB)	< LQ			ng/kg	0,200		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
Totale WHO-PCB-TEQ sul prodotto intero relativo ad un tasso di umidità del 12% (limite superiore)	0,025	± 0,008		ng/kg			EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
Totale WHO-PCDD/F-PCB-TEQ sul prodotto intero relativo ad un tasso di umidità del 12% (limite superiore)	0,116	± 0,016		ng/kg			EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
- Limite (Dir 2002/32/CE e smi): 5,5								
2,4,4'-TriCB (28-CB)	0,010	± 0,004		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020

Segue...

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0**

COMMITTENTE

**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**

**CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LO	LD	METODO	DATA INIZIO / FINE ANALISI
2,2',5',5'-TeCB (52-CB)	0,010	± 0,005		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,2',4,5,5'-PeCB (101-CB)	0,007	± 0,003		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,2',4,4',5,5'-HXCB (153-CB)	0,030	± 0,012		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,2',3,4,4',5-HXCB (138-CB)	0,024	± 0,009		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (180-CB)	0,005	± 0,002		µg/kg	0,002		EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020

Segue...

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0**

COMMITTENTE

**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**

**CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LO	LD	METODO	DATA INIZIO / FINE ANALISI
Somma di PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 sul prodotto intero relativo ad un tasso di umidità del 12% (limite superiore) [336] - Limite (Dir 2002/32/CE e smi): 40	0,080	± 0,015		µg/kg			EPA 1668 C 2010 + Reg CEE 1259/2011 02/12/2011 GU CE L320 03/12/2011 EPA 1668 C 2010 + REG UE 277/2012 28/03/2012 GU UE L91 29/03/2012	14/12/2020 / 28/12/2020

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

- File con Firma Digitale autorizzata dall'Ordine dei Chimici: 20T09220-It-0-DigitalSignature.pdf

## Note e Riferimento metodi:

&lt; LQ : Inferiore al Limite di Quantificazione

U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Il dato di incertezza di misura non è sinonimo di qualche forma di positività ma solamente della performance del metodo. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007/Amd 1:2013. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per le analisi microbiologiche se non diversamente indicato nei singoli metodi di prova, nel caso di step analitici previsti in giorni di inattività del laboratorio viene applicato quanto contemplato dallo Standard ISO 7218:2007/Amd.1 2013 (punti 11.2 e 10.2.5) o dagli specifici metodi di prova. Nel caso di prove microbiologiche quantitative queste sono state allestite in piastra singola in accordo con la Norma ISO 7218:2007/Amd.1 2013 par. 10.2.2. salvo diverse indicazioni espressamente richieste da disposizioni vigenti.

LQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come '<LQ' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Valutazione di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

>>> Rec%: Recupero% "+" indica che il recupero è stato applicato al risultato. >>> I risultati numerici compresi tra parentesi (..) dopo l'espressione <LQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.

[pest]: Nel rapporto di prova vengono riportati i LMR comunitari contemplati dal Reg 396/2005 e s.m.i. Il personale tecnico è a disposizione per verificare la possibilità di utilizzare la sostanza attiva in Italia sulla coltura

In caso di campionamento effettuato da Neutron, il laboratorio applica la Procedura Operativa Interna codice: NEOT-DIR/006/53

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto che possono avere influenza sulla validità dei risultati.

## Note parametri:

[331]: Incertezza estesa calcolata secondo l'equazione di HORWITZ utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia del 95%.

[336]: Concentrazioni upper bound: la somma è stata calcolata ipotizzando che i valori inferiori al limite di quantificazione (<LQ) siano pari al limite di quantificazione.

**Segue...****NEOTRON SpA - UNIPERSONALE**

Stradello Aggazzotti, 104  
41126 MODENA - ITALY - C.F. e P.IVA: 03807840362  
Tel: +39 059461711 - Fax: +39 059461777  
www.neutron.it - neutron@neutron.it

Laboratorio Qualificato D.M. 26-2-87 Art. 4 - Legge 46/82 per la Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.  
Regione Emilia Romagna - AUTORIZZAZIONE Autocontrollo N° 008/MO/008  
BNN-Monitoring Fruit and Vegetables Approved Laboratory  
I-Monitoring EDEKA AG Fruit and Vegetables Registered Laboratory

MODENA, li 28/12/2020

Data arrivo campione 11/12/2020

Data di accettazione 11/12/2020

**RAPPORTO DI PROVA n° 20T09220-It-0**

COMMITTENTE

**GALATEA SRL**  
**Viale Gramsci 18**  
**50132 FIRENZE FI**
**CAMPIONE 20T09220****MATRICE: Mangimi, Integratori per mangimi**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1-3-1928 n°842 – artt.16 e 18 Legge 19-7-1957 n°679 D.M. 25-3-1986.

I dati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione provato in laboratorio. I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto. La denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono dichiarati dal cliente. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONI: Rapporti di Prova, Dati grezzi e tracciati cromatografici sono archiviati per anni 5. Un controcampione è conservato per mesi 2.

RESPONSABILE DI LABORATORIO: IL CHIMICO DOTT. ALBERTO GATTI - N. 446 ORDINE DEI CHIMICI MODENA -

 Approvato dal Responsabile analisi per la sezione LMAA-Nut  
 Approvato dal Responsabile analisi per la sezione DOX

Approvato dal Responsabile analisi per la sezione MET