

— raccomandazione della Commissione del 4 marzo 2002, sulla riduzione della presenza di diossine, furani e PCB in mangimi e alimenti;

— D.M. 23 luglio 2003, in attuazione della direttiva n. 2003/69/CE fissa i metodi di campionamento e d'analisi per il controllo ufficiale di diossine e la determinazione di PCB diossina-simili;

— decreto legislativo 27 aprile 2004, n. 133, attuazione della direttiva n. 2002/70/CE per la determinazione dei livelli di diossine e PCB nei mangimi;

— decreto legislativo 10 maggio 2004, n. 149, in attuazione di direttive comunitarie relative alle sostanze ed ai prodotti indesiderabili nell'alimentazione degli animali.

1) Il presente allegato contiene indicazioni inerenti l'accertamento dei livelli di PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili" in varie tipologie d'alimenti. Il numero di analisi di cui trattasi è riportato nella tabella 1. La ricerca delle diossine (PCDD e PCDF) e dei PCB "diossina-simili" viene effettuata solo su alcuni campioni selezionati tra quelli sottoposti ad analisi per PCB.

2) Per il rilevamento di PCDD e PCDF verranno determinati quantitativamente i 17 congeneri 2, 3, 7, 8-clorosostituiti, chiaramente identificati nelle schede di refertazione (tabella 5). I limiti di legge per PCDD e PCDF sono fissati dal regolamento CE n. 2375/2001 per le derrate alimentari e dalla direttiva n. 2001/102/CE per i mangimi.

Per il rilevamento di PCB "diossina-simili" verranno determinati i congeneri non-orto 77, 81, 126, 169 e mono-orto 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167 e 189 (tabella 6). Il controllo di qualità è assicurato dalla partecipazione dei laboratori ad un apposito programma di collaborazione con l'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF del LNR presso l'ISS, Dipartimento di sanità alimentare e animale.

3) Per quanto riguarda i PCB, verranno determinati i 18 differenti congeneri sottoelencati: 28, 52, 95, 99, 101, 105, 110, 118, 138(+163), 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187. La somma di tali congeneri definisce i PCB totali, il cui limite è fissato in 100 ng/g su base lipidica, per le varie tipologie di alimenti ad eccezione di quanto riportato al punto 11. Il controllo di qualità è assicurato, come negli anni passati, dalla partecipazione dei laboratori ai circuiti di intercalibrazione coordinati dall'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF del LNR presso il Dipartimento di sanità alimentare e animale.

4) Al macello, il campione elementare non deve essere prelevato da animali provenienti da centri di raccolta, ma esclusivamente da animali provenienti da allevamenti nazionali.

5) In tutti i casi, da ogni lotto prescelto verrà prelevato un campione da suddividersi in tre aliquote tra loro del tutto omogenee. Le matrici da prelevare sono state individuate come riportato nella tabella 1.

6) Il campionamento, di tipo completamente casuale e senza blocco dei prodotti, dovrà essere impreveduto, inatteso, ed effettuato in momenti non fissi e in giorni non particolari della settimana. Il campionamento verrà effettuato presso:

- gli stabilimenti di macellazione per le carni;
- gli allevamenti per il latte, uova, e prodotti di acquacoltura;
- gli allevamenti pertinenti per i mangimi (in ogni caso, 50 campioni di mangime per bovine da latte verranno prelevati contestualmente al campionamento di altrettanti reperti di latte bovino,

così come i 50 campioni di mangime per l'acquacoltura andranno prelevati contestualmente agli animali cui viene somministrato).

Il prelievo del campione sarà eseguito solo se sono disponibili informazioni che ne garantiscano la completa tracciabilità, con le modalità indicate nella tabella 2. Nel caso che la singola unità campionaria (es., pollo leggero, trote, spigole) sia di dimensioni insufficienti per costituire il campione elementare, alla composizione di quest'ultimo concorreranno più esemplari che dovranno essere presenti in modo sostanzialmente uniforme nelle tre aliquote finali.

7) Le tre aliquote campionate verranno inviate agli IZS competenti per territorio.

8) Gli IZS svolgono le analisi per la ricerca dei PCB sulla prima aliquota di campione secondo i propri protocolli, la cui affidabilità è garantita dalla partecipazione ai circuiti di intercalibrazione condotti dall'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF del LNR presso il Dipartimento di sanità alimentare e animale.

Essi provvedono a inviare la seconda aliquota all'IZS di Teramo o all'IZS di Roma per l'analisi, quando prevista, di PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Gli IZS conservano i campioni fino al momento della spedizione al laboratorio di analisi indicato.

9) Il campione deve essere scortato dal verbale di prelievamento PNR e, qualora prelevato in allevamento, dal cartellino del mangime lì utilizzato.

10) In caso di valori per PCBtot (18 PCB) superiori ai limiti stabiliti al punto 3 e per PCDD/PCDF superiori ai limiti del regolamento CE 2375, la terza aliquota del campione verrà inviata all'ISS, Dipartimento di sanità alimentare e animale, per la determinazione di PCDD/PCDF e PCB diossina-simili.

11) Quanto espresso al punto 3, non s'applica alle tipologie alimentari dell'acquacoltura e dei mangimi ad essa collegati, in attesa che l'elaborazione dei relativi dati forniti dai PNR 2001-2003 permetta di valutare i livelli di fondo presenti in queste categorie.

12) L'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF dell'Istituto superiore di sanità, Laboratorio nazionale di riferimento per i residui, coordina i laboratori incaricati e definisce con i medesimi le procedure di controllo di qualità e intercalibrazione.

13) Gli IZS trasmettono i referti relativi a PCB, PCDD/PCDF e PCB "diossina-simile", tramite la scheda excel riprodotta nella tabella 3, all'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF del LNR, Dipartimento di sanità alimentare e animale, ISS (e-mail lnr.pcb.pccd@iss.it), che provvede a raccogliergli e ad elaborarli per compilare la scheda informative CE. Successivamente i referti devono essere trasmessi dalle AUSL alle regioni. Le regioni trasmettono, comunque, tutti i referti inerenti i PCB al Ministero della salute, entro le scadenze previste. I laboratori devono dare comunicazione immediata di ogni positività al Ministero.

14) La raccomandazione della Commissione del 4 marzo 2002 definisce i limiti d'azione per PCDD e PCDF. Questi sono più bassi dei limiti di legge e il loro superamento non implica il sequestro e la distruzione della merce. In caso di superamento dei limiti d'azione si procederà, analogamente a quanto previsto al punto 10, all'analisi di conferma da parte dell'unità operativa per l'analisi di PCB, PCDD e PCDF del LNR e si avvieranno accertamenti al fine di individuare le fonti di contaminazione.

Tabella 1

Matrice	Numero di campioni nazionali		Numero di campioni Regione siciliana		
	Per analisi di PCB	Di cui per analisi di PCDD/PCDF e PCB "diossina-simili"	Per analisi di PCB	Di cui per analisi di PCDD/PCDF e PCB "diossina-simili"	
Carne bovina	100	20	6	1	
Carne ovina	60		4	2	
Carne suina	160	27	5	2	
Pollame	Pollo	140	27	5	
	Tacchino	20	4	/	
Acquacoltura	Trote	75	15	3	
	Anguille	20	4	/	
	Spigole	75	15	3	
Latte	Bovino	100	20	5	
	Ovi-caprino	30	10	5	
	Bufalino	30		/	
Uova	197	20	10	2	
Miele	5	0	4	2	
Mangimi	Per bovine da latte	50	9	2	
	Per suini	50	10	1	
	Per acquacoltura	50	9	1	
<i>Totali</i>		1.162	195	54	16

Tabella 2

Matrice		Campione	
		Tipologia	Quantità (kg.)
Carne bovina		Muscolo scheletrico	1.0
Carne ovina		Muscolo scheletrico	1.0
Carne suina		Muscolo scheletrico	1.0
Pollame	Pollo Tacchino	Mezza carcassa	ca. 1.0
		Cosce	ca. 1.0
Acquacoltura	Trote Anguille Spigole	Filetti	ca. 1.0
		Tranci	ca. 1.0
		Filetti	ca. 1.0
Latte	Bovino Ovi-caprino Bufalino		1.0
			1.0
			1.0
Uova			12 unità
Miele			1.0
Mangimi	Per bovine da latte Per suini Per acquacoltura		1.0
			1.0
			1.0

Tabella 3

Rilevamento di PCB, PCDD e PCDF in prodotti alimentari Piano nazionale residui anno: 2005	
Laboratorio:	
Verbale:	
Ente prelevatore:	
Data prelievo:	
Regione di prelievo:	
Tipologia del campione:	
% di grasso:	
Il campione è stato selezionato per analisi di Diossine? (SI/NO)	
Eventuali variazioni dalla procedura analitica già riportata:	
Note/commenti:	
Sezioni compilate:	
Analista/compileratore:	

Tabella 4

Grasso estratto (%):	
Risultati analitici	
Analiti (PCB)	ng/g grasso
T3CB-28	
T4CB-52	
P5CB-95	
P5CB-99	
P5CB-101	
P5CB-105	
P5CB-11	
P5CB-118	
H6CB-138	
H6CB-146	
H6CB-149	
H6CB-151	
H6CB-153	
H7CB-170	
H7CB-177	
H7CB-180	
H7CB-183	
H7CB-187	
<i>Totale . . .</i>	0,00

(e) Valore non significativo (f<60%).

Tabella 5

Grasso estratto (%):	
Risultati analitici	
Analiti (PCDD e PCDF)	pg/g grasso
2, 3, 7, 8-T ₄ CDD	
1, 2, 3, 7, 8-P ₅ CDD	
1, 2, 3, 4, 7, 8-H ₆ CDD	
1, 2, 3, 6, 7, 8-H ₆ CDD	
1, 2, 3, 7, 8, 9-H ₆ CDD	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H ₇ CDD	
O ₈ CDD	
2, 3, 7, 8-T ₄ CDF	
1, 2, 3, 7, 8-P ₅ CDF	
2, 3, 4, 7, 8-P ₅ CDF	
1, 2, 3, 4, 7, 8-H ₆ CDF	
1, 2, 3, 6, 7, 8-H ₆ CDF	
1, 2, 3, 7, 8, 9-H ₆ CDF	
2, 3, 4, 6, 7, 8-H ₆ CDF	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-H ₇ CDF	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-H ₇ CDF	
O ₈ CDF	
<i>Totali</i>	
Analitico	0,00
I-TE	0,00
WHO-TE	0,00

(e) Valore non significativo (f<60%).

Tabella 6

Grasso estratto (%):	
Risultati analitici	
Non-ortho PCBs	pg/g grasso
3, 3', 4, 4'-CB (77)	
3, 4, 4', 5-CB (81)	
3, 3', 4, 4', 5-CB (126)	
3, 3', 4, 4', 5, 5'-CB (169)	
<i>Mono-ortho PCBs</i>	
2, 3, 3', 4, 4'-CB (105)	
2, 3, 4, 4', 5-CB (114)	
2, 3', 4, 4', 5-CB (118)	
2, 3, 4, 4', 5-CB (123)	
2, 3, 3', 4, 4', 5-CB (156)	
2, 3, 3', 4, 4', 5'-CB (157)	
2, 3', 4, 4', 5, 5'-CB (167)	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-CB (189)	
<i>Totali</i>	
Analitico	0,00
WHO-TE	0,00

(e) Valore non significativo (f<60%).

Programmazione 2005

Il PNR comporta la ricerca dei residui nei seguenti settori: bovino, suino, ovi-caprino, equino, avicolo, acquacoltura (trote, specie eurialine), conigli, latte (vaccino, ovino, uova, miele).

Le sostanze oggetto del Piano vengono raggruppate secondo la seguente classificazione (decreto legislativo n. 336/99, allegato I):

Categoria A - Sostanze ad effetto anabolizzante e sostanze non autorizzate

- 1) Stilbeni, loro derivati e loro sali ed esteri.
- 2) Agenti antitiroidei.
- 3) Steroidi.
- 4) Lattoni dell'acido resorcilico (compreso lo zeranolo).

- 5) Beta-agonisti.
6) Sostanze incluse nell'allegato IV del regolamento n. 2377/90/CEE del Consiglio.

Categoria B - Medicinali veterinari e agenti contaminanti

- 1) Sostanze antibatteriche, compresi sulfamidici e chinolonici.
2) Altri prodotti medicinali veterinari:
a) antelmintici;
b) coccidiostatici, compresi i nitroimidazoli;
c) carbammati e Piretroidi;
d) tranquillanti;
e) antinfiammatori non steroidei;
f) altre sostanze esercitanti un'attività farmacologica.
3) Altre sostanze e agenti contaminanti per l'ambiente:
g) composti organoclorurati, compresi i PCB;
h) composti organofosforati;
i) elementi chimici;
j) coloranti;
k) altri.

Nelle successive tabelle si riportano in dettaglio i seguenti dati di produzione:

- macellazione bovini: Anagrafe bovina nazionale 2003;
— macellazione suini, ovini e caprini, equini: Istat 2003;
— settore avicunicolo: Una 2003;
— settore acquacoltura: Api 2003;
— settore latte: Assolatte 2003.

Produzioni

Bovini, Suini, Ovini, Caprini, Equini - macellazioni 2003

	Bovini	Suini	Capre pecore	Equini
Totale	N. capi	N. capi	N. capi	N. capi
Naz.	3.507.016	13.576.107	772.358	187.590
Regione/P.A.	%	%	%	%
Abruzzo	1	3	11	1
Basilicata	0,5	1	5	2
Bolzano	0,5	0	1	0
Calabria	1,5	2	12	1
Campania	4,5	3	7	1
Emilia Romagna	17	22	1	8
Friuli Venezia Giulia	0,5	1	0	1
Lazio	2	5	10	5
Liguria	0,5	0	0	0
Lombardia	24	32	2	15
Marche	1	2	3	1
Molise	0,5	0	2	0
Piemonte	14	10	1	11
Puglia	1,5	1	13	34
Sardegna	1,5	7	12	5
Sicilia	3,5	2	15	3
Toscana	2	2	3	1
Trento	0	0	0	0
Umbria	1	3	2	1
Valle d'Aosta	0	0	0	0
Veneto	23	5	0	8

Dati:

- bovini: CSN per l'anagrafe nazionale dei bovini - macellazioni e ripartizione regionale 2003;
— suini, ovinocaprini, equini: Istat - macellazioni 2003, ripartizione regionale 2002.

Settore avicunicolo - produzione 2003 (esclusa quella rurale) e ripartizione regionale delle macellazioni

Produzioni	Tonnellate
Uova	655.000
Polli	642.600
Tacchini	292.200
Faraone	16.500
Anatre	5.300
Oche	500
Galline	60.300
Selvaggina da penna	6.800
Conigli	92.000

ANATRE

Regione	%
Emilia Romagna	1,5
Lombardia	56
Marche	1,5
Piemonte	5
Veneto	36

POLLI

Regione	%
Abruzzo	6,3
Calabria	0,5
Campania	2,4
Emilia-Romagna	25
Lazio	0,4
Lombardia	11
Marche	7
Molise	4
Piemonte	2
Sardegna	0,8
Sicilia	1,2
Toscana	0,4
Veneto	39

TACCHINI

Regione	%
Emilia Romagna	42
Lombardia	6
Toscana	2
Veneto	50

GALLINE

Regione	%
Abruzzo	2,6
Basilicata	0,3
Calabria	2,6
Campania	6,2
Emilia Romagna	15
Friuli Venezia Giulia	1,3
Lazio	6
Liguria	1,5
Lombardia	17
Marche	6
Molise	0,3
Piemonte	8
Puglia	3,1
Sardegna	1,4
Sicilia	6,3
Toscana	4
Trentino	0,4
Umbria	2
Veneto	16

FARAONE	
Regione	%
Emilia-Romagna	13
Lombardia	1
Piemonte	17
Toscana	1
Veneto	68

Acquacoltura - produzione 2003 e ripartizione regionale

Produzioni	Tonnellate
Specie Eurialine	17.400
Trote	38.000
Anguille	1.450
<i>Totale</i>	56.850

SPECIE EURIALINE	
Regione	%
Campania	1
Emilia-Romagna	0,5
Friuli Venezia Giulia	4
Lazio	13
Liguria	4
Molise	3
Puglia	16
Sardegna	17
Sicilia	19
Toscana	15
Veneto	6

ANGUILLE	
Regione	%
Campania	1
Emilia-Romagna	1
Friuli Venezia Giulia	3
Lazio	3
Lombardia	44
Piemonte	1
Puglia	2
Sardegna	8
Veneto	35

TROTE	
Regione	%
Abruzzo	6
Friuli Venezia Giulia	30
Lazio	2
Lombardia	10
Marche	7
Piemonte	6
Toscana	2,5
Trentino Alto Adige	5
Umbria	5
Veneto	26

Dati: API - produzioni 2003.

Latte vaccino - produzione 2003 e ripartizione regionale

Regione	Tonnellate	%
Abruzzo	91.195	1
Basilicata	100.957	1
Calabria	57.796	0,5
Campania	275.828	2
Emilia Romagna	1.789.063	16
Friuli Venezia Giulia	261.278	2
Lazio	478.635	4
Lombardia	4.200.464	38
Molise	85.201	1
Piemonte	905.590	8
Puglia	352.303	3
Sardegna	230.892	2
Sicilia	169.556	1,5
Toscana	84.312	1
Trentino Alto Adige	506.183	5
Umbria	59.829	0,5
Veneto	1.204.273	11
<i>Totale</i>	10.948.000	

Latte bufalino

— 189.678 tonnellate.

Latte ovino e caprino

— 720.543 tonnellate.

Dati: Assolatte - produzioni 2003.

Miele

— 6.500 tonnellate.

Dato: Osservatorio nazionale produzione e mercato del miele - produzioni 2003.

Selvaggina cacciata

— 1.560 tonnellate (stima).

Tabelle di programmazione

Sulla base dei dati di produzione, sono stati programmati i campionamenti da effettuare nel corso del 2005; per bovini, suini, ovini, caprini ed equini, il numero indicato in tabella corrisponde al numero di animali da sottoporre a campionamento.

Di seguito si riportano le tabelle di programmazione per ciascun settore produttivo e la tabella riassuntiva, elaborata secondo il formato comunitario.

Sulla base delle ripartizioni regionali relative alle produzioni, indicate nelle tabelle precedenti e in base a caratteristiche specifiche del territorio, è stata effettuata la sottostante ripartizione regionale.

Numero campioni - anno 2005 - Regione siciliana

	Piano	Extrapiano
Bovini	884	/
Suini	167	42
Ovi-caprini	109	66
Equini	61	/
Pollame	126	/
Conigli	29	/
Acquacoltura	32	/
Latte bovino, bufalino, ovino	60	/
Uova	39	/
Miele	32	92
Mangimi e acqua di abbeverata	32	/
<i>Totale</i>	1.571	200

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Totale campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.									
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP	
A1	DES	Urine allevamento	RIA	GC-MS-MS	1 ppb	YB	3	1	1	1							
			EIA	LC-MS-MS		COW	2			1	1						
		Urine macello				YB	3				1	2					
						COW	2		1						1		
	Dienestrol	Urine allevamento	RIA	GC-MS-MS	1 ppb	VC	3	1	1	1							
			EIA	LC-MS-MS		YB	2			1	1						
		Urine macello				VC	3					1		1	1		
						YB	2					1	1				
	Esestrol	Urine allevamento	RIA	GC-MS-MS	1 ppb	VC	3	1	1		1						
			EIA	LC-MS-MS		YB	2						1	1			
		Urine macello				VC	3					1	1		1		
						YB	2	1		1							
A2	Tirostatici	Tiroide	HPLC-DAD	GC-MS-MS	100 ppb (tiroide)	VC	4				1	1	1		1		
						YB	4	1	1	1	1						
						COWS	4				1	1	1			1	
		Urine (in allevamento)		LC-MS-MS	50 ppb	VC	4	1		1	1			1			
						YB	4				1	1	1	1			
						COWS	4		1	1	1	1					
A3	Estradiolo, progesterone (solo nei maschi) e testosterone	Siero o plasma allevamento	RIA	GC-MS-MS	D.M. 14/11/96	VC	2							1		1	
						YB	2					1	1				
		Siero o plasma macello		LC-MS-MS		VC	2					1	1				
						YB	2		1				1				
	Cortisonici	Fegato	EIA	LC-MS-MS	2 ppb (urine)	VC	18	3	2	2	2	3	2		2	2	
						YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
						COWS	18		2	3	2	2	2	3	2	2	
		Urine allevamento	HPLC-DAD	GC-MS-MS		Reg.CE 2377/90	VC	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
							YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	
							COWS	18	2	2	2	2	2	2	2	2	

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Totale campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.										
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP		
A3	Medrossiprogesterone e medrossiprogesterone acetato	Tessuto adiposo perirenale	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	YB	2			1		1						
	19 Nortestosterone	Urine allevamento (escluse vacche gravide)	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	VC	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						YB	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						COWS	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Urine macello (escluse vacche gravide)				VC	18	3	2	3	2	2	2	2		2	2	2
						YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						COWS	18		2	2	2	2	3	3	2	2	2	
	Trembolone	Urine allevamento	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2ppb	VC	2		1					1				
						YB	2			1	1							
						COWS	2					1	1					
		Urine macello				VC	2								1	1		
						YB	2	1										1
						COWS	2		1									1
	Boldenone (17alfa- e 17beta-)	Urine allevamento	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	VC	4	1		1	1			1				
						YB	4				1	1	1	1				
		Urine macello				VC	2	1										1
						YB	2		1	1								
	Stanozololo e metaboliti	Urine allevamento	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	VC	2				1	1						
YB						2					1	1						
Urine macello		VC				2			1						1			
		YB				2					1	1						

Note: VC: vitelli (ai sensi della legge 3 agosto 2002, n. 204: bovini macellati prima dell'ottavo mese di vita, la cui carcassa non superi il peso di 185 kg.).

YB: vitelloni.

COWS: vacche ingrassate per produzione carne.

Tireostatici: indipendentemente dal numero di campioni riportato in tabella, tutte le tiroidi di peso superiore ai 50 g. vanno sempre considerate sospette e prelevate.

Progesterone: solo nei maschi.

19-nortestosterone: il prelievo va effettuato solo quando si possa escludere con certezza lo stato di gravidanza del capo.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.									
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP	
A4	Zeranolo e metaboliti	Urine allevamento	RIA	GC-MS-MS	2 ppb	VC	4	1	1	1	1						
						YB	4				1	1	1	1			
						COWS	4				1	1	1		1		
		Urine macello	EIA	LC-MS-MS		VC	4				1	1	1			1	
						YB	4	1	1	1	1						
						COWS	4		1	1	1		1				
A5	Beta-agonisti (clenbuterolo-simili e salbutamolo-simili)	Pelo allevamento	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	10 ppb	VC	8	1		1	1	1	1	1	1	1	
						YB	10	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
		Urine allevamento o fegato o bulbo oculare	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS		YB	26	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
						COWS	26	2	2	4	3	3	4	3	2	3	
						VC	26	2	2	5	2	4	4	2	3	2	
		Urine allevamento o fegato o bulbo oculare	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS		YB	26	3	3	3	2	3	3	4	2	3	
	COWS				26	2	2	4	2	3	4	4	3	2			
	VC				26	2	2	5	1	5	4	3	2	2			
	Clenbuterolo	Fegato	GC-MS-MS EIA LC-MS-MS	LC-MS-MS GC-MS-MS	0,5 ppb	YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
						COWS	18		2	2	2	2	2	4	2	2	
						VC	18	4	2	2	2	2	2		2	2	
	A6	Cloramfenicolo	Muscolo	EIA GC-ECD		LC-MS-MS GC-MS-MS	0,3 ppb	YB	6	1		1		1	1	2	
VC								6	1	1	1	1	1				
COWS								6		1		1	1	1	1	1	
Nitroimidazolici		Plasma o siero allevamento	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	VC		4	1	1	1	1					
						YB		4				1	1	1	1		
						COWS		4				1	1	1	1	1	
Metaboliti nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb		VC	7	1	1	1	1	1			1		

Note: VC: vitelli (ai sensi della legge 3 agosto 2002, n. 204: bovini macellati prima dell'ottavo mese di vita, la cui carcassa non superi il peso di 185 kg.).

YB: vitelloni.

COWS: vacche ingrassate per produzione carne.

Bulbo oculare: nei bovini di età superiore ai 12 mesi è materiale di categoria I ai sensi del reg. n. 1774/02/CE; in ogni caso, va privilegiato il prelievo delle altre matrici indicate in tabella.

Beta-agonisti: sul verbale di prelievo va fatta chiara distinzione tra i campioni da sottoporre a ricerca generica di beta-agonisti con metodo multiresiduo e quelli per la ricerca del solo clenbuterolo.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
B1	Antibiotici	Fegato o rene o muscolo	Micro-biologico RIA (CHARM) EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	VC	18	4	2	2	2	2	2	2	2	2
						YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	
						COWS	18		2	2	2	2	2	4	2	2
B1	Tetracicline	Muscolo	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	VC	9	1	1	2	1	1	1	1	1	1
						YB	9	1		1	1	1	1	2	1	1
						COWS	9		1	1	1	1	1	2	1	1
B1	Sulfamidici	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	VC	32	4	3	6	3	6	4		3	3
						YB	32	4	3	3	3	4	4	5	3	3
						COWS	32		3	5	3	4	5	6	3	3
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						YB	3					1	1	1		
B2 - a	Avermectine	Fegato	HPLC- FLUO EIA	HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						YB	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						YB	3					1	1	1		
B2 - b	Sulfadiazina	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	VC	6	1	1	1	1	1	1			
						VC	6	1	1	1	1	1	1			
						VC	6	1	1	1	1	1	1			
B2 - c	Piretroidi	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e reg. CE 2377/90 e successive modifiche	VC	5	1				1	1		1	1
						YB	5			1	1	1	1	2	1	1
B2 - d	Promazine	Urine	EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	0.5-20 ppb	YB	36	4	4	4	4	4	4	4	4	4
B2 - e	Derivati a. propionico derivati pirazolo	Plasma o siero	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	100 ppb	VC	1							1		
						YB	1									

Note: VC: vitelli (ai sensi della legge 3 agosto 2002, n. 204: bovini macellati prima dell'ottavo mese di vita, la cui carcassa non superi il peso di 185 kg.).

YB: vitelloni.

COWS: vacche ingrassate per produzione carne.

Bovini B3a-B3d

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	COWS	7		1	1	1	1	1	1	1	
	PCB e diossine						7		1	1		1	1	1	1	1
B3 - b	Pesticidi organofosforati	Tessuto adiposo o muscolo	GC-NPD GC-FPD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YB	7	1	1	1	1	1	1	1		
						COWS	7		1	1	1	1	1	1	1	
B3 - c	Cadmio	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	COWS	7		1	1	1	1	1	1		1
	Cromo	Milza	AA ICP-MS	AA ICP-MS		YB	4	1		1		1	1			
						COWS	4		1		1	1	1			
Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	COWS	7			1	1	1	1	1	1	1	
B3 - d	Aflatossina B1	Mangime	EIA HPLC- FLUO TLC	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE	COWS	7	1		1	1	1	1	1	1	

Note: VC: vitelli (ai sensi della legge 3 agosto 2002, n. 204: bovini macellati prima dell'ottavo mese di vita, la cui carcassa non superi il peso di 185 kg).

YB: vitelloni.

COWS: vacche ingrassate per produzione carne.

PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Cromo: la ricerca ha il solo scopo di monitoraggio e non comporta alcun provvedimento specifico sull'animale campionato.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.										
							1 AG	2 CL	3 CT	4 P	EN EXT	5 P	ME EXT	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A1	Dienestrololo	Urine macello	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	1	1					1	1				
	Esestrololo	Urine macello	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	1		1				1	1				
A2	Tireostatici	Tiroide	HPLC-DAD	GC-MS-MS LC-MS-MS	100 ppb	4	1		1			1	1	1			
A3	19 Nortestosterone	Urine macello (esclusi maschi interi)	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	9	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
	Trenbolone	Urine macello	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	3		1	1			1	1				1
	Medrossiprogesterone e medrossiprogesterone acetato	Tessuto adiposo perirenale	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	3						1		1	1		
	Boldenone (17alfa-)	Urine macello (esclusi maschi interi)	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	3						1	1		1	1	1
	Stanozololo e metaboliti	Urine macello	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	3			1	1		1					
A4	Zeranolo e metaboliti	Urine macello	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	4						1	1	1	1	1	1
	Clenbuterolo	Fegato	GC-MS-MS EIA LC-MS-MS	LC-MS-MS GC-MS-MS	0,5 ppb	9	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
A5	Beta-agonisti (salbutamolo-simili e isoxisuprina)	Urine macello o fegato	EIA LC-MS-MS	GC-MS-MS	3 ppb	9	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1

Note: 19-nortestosterone e 17 alfa-boldenone: non effettuare prelievi da maschi interi.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
							1 AG	2 CL	3 CT	4 EN P	5 ME P	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A6	Cloramfenicolo	Muscolo	EIA	LC-MS-MS GC-MS-MS	0,3 ppb	10	1	1	1	1	1	2	1	1	1
		Acqua abbeverata	EIA RIA	GC-MS-MS GC-ECD LC-MS-MS	1 ppb	3	1	1	1	1	2				
	Nitroimidazolici	Plasma o siero macello	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	3				1	1	1			
	Nitrofurani	Acqua abbeverata	TLC HPLC	HPLC-DAD LC-MS-MS	1000 ppb	3				1	2		1	1	1
	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	12	1	1	2	1	2	2	1	1	1
B1	Antibiotici	Fegato o rene o muscolo	Microbiologico RIA (CHARM) EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	12	1	1	2	1	2	2	1	1	1
	Tetracicline	Muscolo	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	3	1	1	1	1	2				
	Chinolonic	Muscolo	HPLC-FLUO	HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	3				1	1	1			
	Sulfamidici	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	24	3	2	3	3	3	3	3	2	2
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	5		1	1	1	1		1		
	Avermectine	Fegato	HPLC-FLUO EIA	HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	5				1	1	1	1	1	1
B2 - b	Sulfadiazina	Muscolo	TLC HPLC RIA(CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	3				1	2		1	1	1

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.										
							1 AG	2 CL	3 CT	4 EN P EXT	5 ME P EXT	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP		
B2 - c	Piretroidi	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e reg. CE 2377/90 e successive modifiche	3	1		1	1		2					
B2 - d	Promazine	Urine	EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	0.5-20 ppb	15	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
B2 - e	Derivati a. propionico e derivati pirazolo	Plasma o siero	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	100 ppb	1				1	1	1					
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	4			1	1	1	1	1	1			
	PCB e diossine	Muscolo Mangime suini allevamento				6 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B3 - b	Pesticidi organofosforati	Tessuto adiposo o muscolo	GC-NPD GC-FPD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche reg. CE 2377/90 e successive modifiche	3		1	1	1		2					
B3 - c	Cadmio	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	3	1				1	1	1				
	Cromo	Milza	AA ICP-MS	AA ICP-MS		3					1	2		1	1	1	
	Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	4	1	1	1	1		2					
B3 - d	Aflatossina B1	Mangime allevamento	EIA HPLC-FLUO	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE	1					1	1					

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Cromo: la ricerca ha il solo scopo di monitoraggio e non comporta alcun provvedimento specifico sull'animale campionato.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.										
							1 P	AG EXT	2 P	CL EXT	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 P
A1	DES	Urine	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	1	1		1								1
A2	Tireostatici	Tiroide	HPLC-DAD	GC-MS-MS LC-MS-MS	100 ppb	1		1	1								1
A3	19 Nortestosterone	Urine	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	2		1	1	1	1						1
	Trenbolone	Urine	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	2		1	1		1	1					1
	Stanozololo e metaboliti	Urine	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	2		1	1				1	1			1
A4	Zeranolo e metaboliti	Urine	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	2 ppb	4		1	1	1	1		1				1
A5	Clenbuterolo	Fegato	GC-MS-MS EIA LC-MS-MS	LC-MS-MS GC-MS-MS	0,5 ppb	2	1		1								1
	Beta-agonisti (salbutamolo-simili e isoxisuprina)	Fegato	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	3 ppb	2				1		1					1
A6	Cloramfenicolo	Muscolo	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	0,3 ppb	3		2	1				1		1	1	1
	Nitroimidazolici	Plasma o siero	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	2		1	1	1			1				1
	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	2		2	1		1	1					1

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.												
							1 AG P	EXT	2 CL P	EXT	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP P	EXT	
B1	Antibiotici	Fegato o rene o muscolo	Microbiologico RIA (CHARM) EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	12	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
	Sulfamidici	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	12	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	10	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	Avermectine	Fegato	HPLC-FLUO EIA	HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	10	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
B2 - b	Sulfadiazina	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	3		1		1		1			1			1	
B2 - c	Piretroidi	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/05/00 e reg.CE 2377/90 e successive modifiche	6	1		1	1	1	1	1	1					1
B2 - d	Promazine	Urine	EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	0,5 - 20 ppb	1		1		1				1					1
B2 - e	Derivati a. propionico derivati pirazolo	Plasma o siero	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	100 ppb	1		1		1						1	1		1

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Ovini e caprini B3a-B3d

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.										
							1 AG P	EXT	2 CL P	EXT	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP P
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	6	1		1		1	1	1	1			1
	PCB e diossine					3		1		1	1			1		1	1
B3 - b	Pesticidi organofosforati	Tessuto adiposo o muscolo	GC-NPD GC-FPD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche reg.CE 2377/90 e successive modifiche	6	1	1	1	1		1	1	1			1
B3 - c	Cadmio	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
	Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	8	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
B3 - d	Aflatossina B1	Mangime	EIA TLC HPLC-FLUO	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE	1		1		1						1	1

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.									
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP	
A1	DES	Urine	RIA	GC-MS-MS	1 ppb	YH	1	1									
			EIA	LC-MS-MS													
A2	Tirostatici	Tiroide	HPLC-DAD	GC-MS-MS	100 ppb	YH	2			1				1			
			LC-MS-MS														
A3	Cortisonici	Urine o fegato	EIA	GC-MS-MS	2 ppb (urine)	YH	3		1	1	1						
			HPLC-DAD	LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90	OH	3					1	1	1			
A4	Zeranolo e metaboliti	Urine	RIA	GC-MS-MS	2 ppb	OH	2									1	1
			EIA	LC-MS-MS													
A5	Beta-agonisti (salbutamolo-simili e isoxisuprina)	Fegato		GC-MS-MS	3 ppb	YH	3			2				1			
			EIA	LC-MS-MS		OH	3			1				2			
	Clenbuterolo	Fegato	LC-MS-MS	LC-MS-MS	0,5 ppb	YH	3			1				2			
			EIA	GC-MS-MS		OH	3			2			1				
A6	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	OH	2			1				1			
	Nitroimidazolici	Plasma o siero	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	OH	2					1		1			

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Equini B1-B3d

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.									
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP	
B1	Antibiotici	Fegato o rene o muscolo	Micro-biologico RIA (CHARM) EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YH	4			2			2				
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato	HPLC	HPLC-DAD	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YH	2			1			1				
B2- b	Sulfadiazina	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YH	2			1			1				
B2- c	Piretroidi	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YH	2			1			1				
B2 - d	Promazine	Urine	EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	0,5 - 20 ppb	YH	2	1	1								
B2 - e	Derivati a. propionico derivati pirazolo	Plasma o siero	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	100 ppb	OH	1				1						
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	OH	3			2			1				
B3 - b	Pesticidi organofosforati	Tessuto adiposo o muscolo	GC-NPD GC-FPD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche reg.CE 2377/90 e successive modifiche	YH	3			1			2				
B3 - c	Cadmio	Muscolo e fegato	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg.CE 466/2001 (fegato 500 ppb)	YH OH	5 2			3 2			2 3				
	Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	YH OH	4 4			2 2			2 2				
B3 - d	Aflatossina B1	Mangime	EIA TLC HPLC-FLUO	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE		1					1					

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A1	DES	Fegato o muscolo	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	Polli macello	3							3		
						Polli allevamento	3	1	1	1						
						Galline macello	1						1			
						Galline allevamento	1			1						
A2	Tireostatici	Muscolo	HPLC-DAD	GC-MS-MS LC-MS-MS	100 ppb	Polli macello	3							3		
						Polli allevamento	3				1	1				1
						Galline macello	1							1		
						Galline allevamento	1								1	
A3	Etinilestradiolo	Muscolo	EIA RIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	4 ppb	Polli macello	4							4		
						Polli allevamento	3				1	1			1	
						Galline macello	1							1		
						Galline allevamento	1						1			
A4	Zeranolo e metaboliti	Muscolo	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	4 ppb	Polli macello	4							4		
						Polli allevamento	3	1	1	1						
						Galline macello	2				1				1	
						Galline allevamento	1									
A5	Beta-agonisti (clenbuterolo-simili)	Fegato	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	Polli macello	5							5		
						Polli allevamento	3				1	1	1			
						Galline macello	2								2	
						Galline allevamento	1						1			

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A6	Furanici	Acqua abbeverata allevamento	TLC	HPLC-DAD	1 ppm	Polli	2	1	1							
			HPLC-DAD	LC-MS-MS		Galline	2			1	1					
	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo macello	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	Polli macello	5						5			
		Muscolo allevamento				Polli allevamento	1			1						
	Nitroimidazolici	Plasma o siero macello	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	Polli macello	2						2			
		Plasma o siero allevamento				Polli allevamento	1			1						
	Cloramfenicolo	Acqua abbeverata allevamento	HPLC-DAD	EIA	GC-MS	1ppb	Polli	5	1	1	1				1	1
				RIA	LC-MS-MS		Galline	5			1	1	1	2		
		Muscolo macello	EIA	GC-MS-MS	0,3 ppb	Polli macello	10						10			
	Muscolo allevamento	LC-MS-MS		Polli allevamento		5			2		1		1	1		
B1	Antibiotici	Fegato o muscolo macello	Microbiologico	HPLC-DAD	Reg.CEE 2377/90 e successive modifiche	Polli	2						2			
			EIA			Galline	1						1			
	Chinolonici	Muscolo macello	HPLC-FLUO	HPLC-FLUO	Reg.CEE 2377/90 e successive modifiche	Polli	3						3			
Galline						3						3				
Sulfamidici	Muscolo macello	HPLC-FLUO	TLC	HPLC-DAD	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Polli	2						2			
			HPLC			LC-MS-MS	Galline	2						2		
			RIA (CHARM)													

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.									
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP	
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato macello	HPLC	HPLC-DAD	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Polli	7								7		
					Galline	1								1			
	Avermectine	Fegato macello	HPLC-FLUO EIA	HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Polli	7								7		
					Galline	1							1				
B2 - b	Nicarbazina	Muscolo macello	HPLC-DAD	HPLC-DAD	5 ppb	Polli	3								3		
				LC-MS-MS		Galline	2							2			
B2 - c	Piretroidi	Tessuto adiposo macello	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e reg. CE 2377/90 e successive modifiche	Polli	4								4		
					Galline	1							1				
B2 - e	Derivati a. propionico	Plasma o siero macello	HPLC-DAD	HPLC-DAD	100 ppb	Polli	1								1		

Volatili da cortile B3a-B3d

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo macello	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	Polli	2							2		
						Galline	2							2		
	PCB e diossine					Polli	6							6		
B3 - b	Pesticidi organofosforati	Tessuto adiposo o muscolo macello	GC-NPD GC-FPD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche reg. CE 2377/90 e successive modifiche	Polli	1							1		
						Galline	1							1		
B3 - c	Cadmio	Muscolo macello	AA	AA	Reg. CE	Polli	1							1		
			ICP-MS	ICP-MS	466/2001	Galline	1							1		
	Piombo	Muscolo macello	AA	AA	Reg. CE	Polli	1							1		
			ICP-MS	ICP-MS	466/2001	Galline	1							1		
B3 - d	Aflatossina B1	Mangime allevamento	TLC EIA HPLC-FLUO	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE	Galline	1						1			

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
							1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A1	DES	Muscolo	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	1									1
A2	Tireostatici	Muscolo	HPLC-DAD	GC-MS-MS LC-MS-MS	100 ppb	1								1	
A3	Etinilestradiolo	Muscolo	EIA RIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	4 ppb	1									1
A4	Zeranolo e metaboliti	Muscolo	RIA EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	4 ppb	1								1	
A5	Beta-agonisti (clenbuterolo-simili)	Fegato	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	1 ppb	1									1
A6	Furanici	Acqua abbeverata	TLC HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	1 ppm	1								1	
	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	2								1	1
	Nitroimidazolici	Plasma o siero	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	1									1
	Cloramfenicolo	Acqua abbeverata	EIA RIA HPLC-DAD	GC-MS LC-MS-MS HPLC-DAD	1 ppb	1								1	
		Muscolo	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	0,3 ppb	4								2	2

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Conigli B1-B3c

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
							1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
B1	Antibiotici	Fegato o muscolo	Microbiologico RIA EIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	4								2	2
	Sulfamidici	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	4								2	2
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	Fegato	HPLC	HPLC-DAD	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	2								1	1
B2 - b	Nicarbazina	Muscolo	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	5 ppb	2								1	1
B2 - c	Piretroidi	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/05/00 e reg. CE 2377/90 e successive modifiche	1								1	
B2 - e	Derivati a. propionico derivati pirazolo	Plasma o siero	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	100 ppb	1									1
B3 - a	Pesticidi organoclorurati	Tessuto adiposo	GC-ECD	GC-MS	D.M. 19/5/00 e successive modifiche	1								1	
B3 - c	Cadmio	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	1									1
	Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	1								1	

Note: in relazione alla matrice il campionamento può essere effettuato in allevamento o al macello.

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A1	DES	Muscolo	RIA	GC-MS-MS	1 ppb	Trote	1								1	
			EIA	LC-MS-MS		Specie eurialine	1	1								
A3	Etinilestradiolo	Muscolo	RIA	GC-MS-MS	4 ppb	Trote	1					1				
			EIA	LC-MS-MS		Specie eurialine	1							1		
A6	Cloramfenicolo	Mangime	EIA	GC-MS	500 ppb	Trote	1								1	
			TLC HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS		Specie eurialine	1									1
	Muscolo	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	0,3 ppb	Trote Specie eurialine	2 1		1				1			1	
	Metaboliti dei nitrofurani	Muscolo	LC-MS-MS	LC-MS-MS	1 ppb	Trote	1								1	
B1	Tetracicline	Muscolo	HPLC	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote Specie eurialine	1 1					1 1				
	Antibiotici	Muscolo	EIA micro- biologico RIA	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote Specie eurialine	1 1								1	1
	Sulfamidici	Muscolo	TLC HPLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote Specie eurialine	1 1					1				
	Chinolonici	Muscolo microbiologico	HPLC-FLUO	HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote Specie eurialine	1 1								1	1

Categoria residui	Sostanze	Materiale da prelevare	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Categorie animali	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
								1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
B2 - a	Avermectine	Muscolo	HPLC-FLUO EIA	HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote	1								1	
	Antiparassitari benzimidazolici	Muscolo	HPLC	HPLC-DAD	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Trote	1					1				
B3 - a	PCB e diossine	Muscolo				Trote Specie eurialine	4 4					2 1			2 1	1
		Mangime				Trote Specie eurialine	1 1					1				
B3 - c	Piombo	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	Specie eurialine	1									1
	Cadmio	Muscolo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	Specie eurialine	1								1	
B3 - e	Verde malachite	Muscolo	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	2 ppb	Trote	4					2			2	

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

Il verde malachite è inteso come somma di verde malachite e leucomalachite.

Latte vaccino

Categoria residui	Sostanze	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Materiale da prelevare	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
							1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A 6	Cloramfenicolo	EIA	GC-MS-MS LC-MS-MS	0,3 ppb	Latte vaccino	4	1	1		1			1		
B1	Antibiotici	Microbiologico RIA (CHARM) EIA HPLC	HPLC-DAD LC-MS-MS	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Latte vaccino	8	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sulfamidici	Microbiologico HPLC TLC RIA (CHARM)	HPLC-DAD LC-MS-MS HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Latte vaccino	5			1		1	1	1		1
B2 - a	Antiparassitari benzimidazolici	HPLC	HPLC-DAD	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Latte vaccino	4	1		1			1			1
	Avermectine	HPLC-FLUO	HPLC-FLUO	Reg. CEE 2377/90 e successive modifiche	Latte vaccino	4		1		1			1	1	
B2 - e	Derivati a. propionico derivati pirazolo	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	40 ppb	Latte vaccino	1							1		
B3 - a	PCB e diossine				Latte vaccino	6	1		1		1	1	1	1	
					Mangime vacche da latte	3		1		1					1
B3 - c	Piombo	AA ICP-MS	AA ICP-MS	Reg. CE 466/2001	Latte vaccino	2			1		1				
B3 - d	Aflatossina M1	HPLC-FLUO EIA	HPLC-FLUO LC-MS-MS	Dir. 2002/32/CE	Latte vaccino	8	1	1		1	1	1	1	1	1

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

B2e: prima di effettuare il campionamento, prendere accordi con l'IZS di Portici.

Categoria residui	Sostanze	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.								
						1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP
A 6	Furanici	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	1 ppm	7	1	1	1	1	1	1	1		
B1	Antibiotici	Microbiologico		Reg. CEE	3	1	1	1						
		RIA (CHARM)	HPLC-DAD	2377/90										
		EIA HPLC	LC-MS-MS	e successive modifiche										
B1	Chinolonici	Microbiologico	HPLC-FLUO	50 ppb	3				1	1	1			
		HPLC-FLUO	LC-MS-MS											
B1	Sulfamidici	HPLC	HPLC-DAD	25 ppb	3							1	1	1
		TLC	LC-MS-MS											
		RIA (CHARM)	HPLC-FLUO											
B2 - b	Nicarbazina	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	5 ppb	4	1		1		1		1		
	Robenidina	HPLC-DAD	HPLC-DAD LC-MS-MS	5 ppb	7			1	1	1	1	1	1	1
B3 - a	PCB e diossine				12	1	1	2	1	1	2	1	1	2

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine riportato nelle ricerche particolari.

Miele

Categoria residui	Sostanze	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.											
						1 AG	2 CL	3 CT P EXT	4 EN	5 ME	6 PA P EXT	7 RG P EXT	8 SR P EXT	9 TP			
A6	Cloramfenicolo	EIA	LC-MS-MS GC-MS-MS	0,3 ppb	1			2			2	2	1	2			
B 1	Tetracicline	HPLC EIA microbiologico	HPLC-DAD LC-MS-MS	50 ppb	9	1	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	
	Sulfamidici	HPLC EIA TLC RIA	HPLC-DAD HPLC-FLUO LC-MS-MS	50 ppb	5	1		1	2		1	2	1	2	1	2	
	Tilosina	LC-MS-MS EIA	LC-MS-MS	10 ppb	4	1			4	1		4	1	4	1	4	
B2 - c	Piretroidi	GC/ECD	GC/MS	50 ppb Reg. 2377/90 e successive modifiche	6		1	1	4		1	1	4	1	4	4	1
B3 - a	PCB e diossine	GC/ECD	GC/MS		2		1		1		1		1		1		
B3 - b	Pesticidi organofosforati	GC/FPD GC/NPD	GC/MS	10 ppb Reg. 2377/90 e successive modifiche	1				2			2		2		2	1
B3 - c	Piombo	AA ICP-MS	AA ICP-MS		2				2		1		2		2		1
	Cadmio	AA ICP-MS	AA ICP-MS		2			1	2				2		2		1

Note: la ricerca di piombo e cadmio ha esclusivo valore di monitoraggio e non comporta alcun provvedimento specifico sul miele campionato.

Latte ovino

Categoria residui	Sostanze	Metodo di screening	Metodo di conferma	Livello minimo prestazione analitica/LMR	Numero campioni	Numero campioni da prelevare a cura delle aziende UU.SS.LL.											
						1 AG	2 CL	3 CT	4 EN	5 ME	6 PA	7 RG	8 SR	9 TP			
B2 - c	Piretroidi (deltametrina)	GC ECD	GC-MS	50 ppb	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B3 - a	PCB e diossine				6	1		1			1	1	1	1	1	1	1

Note: PCB e diossine: far riferimento al piano di indagine PCB, PCDD, PCDF e PCB "diossina-simili".

CHECK TABLE FOR RESIDUE CONTROL PLAN (OVERVIEW OF POINTS 3.1 & 4)

(ALL THE TOTALS REFER TO THE NUMBERS OF ANIMALS OR SAMPLES AS DEFINED IN DIR. 96/23/EC AND DEC. 97/747/EC AND NOT THE TOTAL NUMBER OF ANALYSES)

Country: Italy

Date of presentation:

Period covered: 2005

Period on which the Prod. Data or Export Auth. are based: 2003

Commission reference number (stamp):

	Bovines				Pigs				Sheep/Goats		Horses	Poultry				Aquaculture		Milk		Eggs		Rabbit		Farm. Game		Wild game		Honey	
Export auth.																													
Prod. data	3.507.016				13.576.107				772.358		187.590	1.017.400				56.850		10.948.000		655.000		92.000		6.800		30.059		6.500	
Total general	Min		Plan		Min		Plan		Min	Plan	Plan	Min		Plan		Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan
	14028		15114		6788		7064		386	1290	1060	5087		5112		569	666	730	845	655	707	397	504	100	107	100	100	112	150
Substances groups	Farm		Slaught.		Farm		Slaught.					Farm		Slaught.				Sum of A6, B1, B2a, B2e		Sum of A6, B1, B2b							Sum of B1, B2c		
	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan	Min	Plan				Min	Plan	Min	Plan			511	515	458	510						56	90	
Total A	4384	4823	4384	4943	136	160	2715	2720	77	240	350	509	510	2035	2041	190	195					119	221	20	33				
A1	219	219	219	219			136	140	4	10	10		37	127	230	X ¹	9					X ¹	7	X ¹	2				
A2	219	225	219	225			136	140	4	10	30		37	127	230							X ¹	7	X ¹	2				
A3	219	1790	219	2210			136	700	4	60	60		37	127	280	X ¹	9					X ¹	7	X ¹	2				
A4	219	219	219	219			136	160	4	30	10		37	127	280							X ¹	10	X ¹	2				
A5	219	2150	219	1650			136	600	4	50	200		37	127	360							X ¹	10	X ¹	5				
A6	219	220	219	420		160	136	980	4	80	40		325	127	661	X ¹	177	X ²	75	X ³	130	83	180	X ¹	20			15	
Total B			5260	5348			4073	4184	309	1050	710		2543	2561	379	471						278	283	70	74		100		
Total B1			1578	2970			1222	1740	93	400	60		763	945	X ¹	93	X ²	300	X ³	180	83	140	21	24				X ⁴	80
Total B2			1578	1578			1222	1570	93	380	130		763	1188	X ¹	24						83	113		29				
B2 - a			X ¹	698			X ¹	750	X ¹	230	30		X ¹	472	X ¹	24	X ²	120				X ¹	30	21	10				
B2 - b			X ¹	100			X ¹	100	X ¹	30	30		X ¹	470					X ³	200	X ¹	45		12					
B2 - c			X ¹	160			X ¹	100	X ¹	100	30		X ¹	236								X ¹	28	7	5			X ⁴	10
B2 - d			X ¹	600			X ¹	600	X ¹	10	30																		
B2 - e			X ¹	20			X ¹	20	X ¹	10	10		X ¹	10			X ²	20				X ¹	10		2				
B2 - f																													
Total B3			526	800			407	874	31	270	520		254	428	X ¹	354	110	330	X1	197	28	30	21	21		100	45	45	
B3 - a			X ¹	200			X ¹	360	X ¹	120	50		X ¹	225	X ¹	220	X ¹	150	197	197	X ¹	10	X ¹	6			X ¹		
B3 - b			X ¹	200			X ¹	120	X ¹	60	50			60			X ¹							5			X ¹	15	
B3 - c			X ¹	300			X ¹	350	X ¹	80	400		X ¹	110	X ¹	14	X ¹	30			X ¹	20	X ¹	10		100	X ¹	30	
B3 - d			X ¹	100			X ¹	44	X ¹	10	20		X ¹	33	X ¹		X ¹	150											
B3 - e															X ¹	120													
B3 - f																													

Export auth.: refers to the possible official authorisation given to a country to export certain types of products to EU

X1...Cells have to be filled, but the number of samples to be taken are decided by each country.

production data are the number of animals/products produced in EC approved establishments or real export figures.

X2...70% of all samples have to be tested for at least 4 subst. from at least 3 groups among A6, B1, B2a and B2e.

Prod. data:

Min.: Minimum number of samples according to dir. 96/23/EC and dec. 97/747/EC.

X3...70% of the total number of samples have to be tested for at least 1 subst. out of A6, B1 and B2b.

Plan: Number of samples foreseen in the plan.

X4...50% of the total number of samples have to be tested for B1 and B2c.

(2005.5.254)118

MICHELE ARCADIPANE, direttore responsabile
FRANCESCO CATALANO, condirettore

MELANIA LA COGNATA, redattore