

**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA M. ALEANDRI**  
**- SEDE CENTRALE DI ROMA**

 Sede A - Numero di accreditamento 0201  
 Via Appia Nuova 1411, 00178 Roma (RM)

**Prove accreditate con campo flessibile**

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Alimenti per l'uomo</b>	<b>Polifosfati (cromatografia ionica)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	Alimenti per l'uomo	Polifosfati: E450 (Difosfati), E451 (Trifosfati), E452 (Polifosfati)	POS CHI 062 INT rev 2 2015	cromatografia ionica	≥ di 200 mg/kg	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Alimenti per l'uomo, alimenti per gli animali</b>	<b>Antibiotici (LC-MS/MS)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	Alimenti per l'uomo, alimenti per gli animali	Antibiotici: acido nalidissico, acido ossolinico, ciproflossacina, clortetraciclina, danoflossacina, diflossacina, dossiciclina, enroflossacina, eritromicina, flumequina, josamicina, marboflossacina, norflossacina, ossitetraciclina, saraflossacina, spiramicina, tetraciclina, tilmicosina, tilosina, virginiamicina	POS CHI 034 INT rev 2 2014	LC-MS/MS	Alimenti concentrazioni > a 5.0 µg/Kg e 50.0 µg/Kg per le tetracicline (LOD); determinazione qualitativa di tutti gli analiti nei mangimi > i a 0.2 mg/Kg	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Alimenti per l'uomo, alimenti per gli animali di origine vegetale</b>	<b>Pesticidi (GC-MS)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Campioni di origine vegetale ad alto contenuto acquoso non pigmentati (Pomaceae, Drupaceae, Solonaceae, Cucurbitaceae, Brassicaceae, Umbellifere, Rosaceae, Vitaceae, Bromeliaceae, Moraceae, Actinidiaceae, Apiaceae, Astaraceae, Liliaceae, Fabaceae, Funghi, Radici e Tuberi)	Pesticidi: 2,4-D-Metilestere, Acrinatrina, Atrazina, Azinfos-etile, Azinfos-metile, Azossistrobina, Benalaxil, Bifentrina, Bitertanol, Boscalid, Bromofos-etile, Bromofos-metile, Bromopropilato, Bromuconazolo, Bupirimato, Buprofezin, Cadusafos, Carbaril, Carbofenotion, Carbofuran, Carbosulfan, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorfenapir, Clorprofam, Clorpirifos-etile, Clorpirifos-metile, Clortiofos, Clorfenvinfos, Permetrina (cis- e trans-), Cumafos, Cialotrina-lambda, Ciflutrina, Ciproconazolo, Deltametrina, Diazinone, Diclofluanide, Dicloran, Diclorvos, Dicofof, Dietofencarb, Difenconazolo, Difenilammina, Dimetoato, Endosulfan-alfa, Endosulfa-beta, Endosulfan-solfato, Epossiconazolo, Etiofencarb, Etion, Etoprofos, Fenamifos, Fenamifos-sulfossido, Fenanimol, Fenazaquin, Fenbuconazolo, Fenclorfos, Fenclorfos-oxon, Fenitrotion, Fenobucarb, Fenossicarb, Fenpropatrin, Fenpropimorf, Fenvalerate/Esfenvalerate, Fipronil, Fipronil-sulfone, Fludioxonil, Fluquiconazolo, Flusilazolo, Fonofos, Kresoxim-metile, Iprodione, Iprovalicarb, Isofenfos, Malaaxon, Malation, Mepanipirim, Metalaxil, Metidation, Metiocarb, Metossicloro, Mevinfos, Ometoato, Oxadixil, Paration-etile, Paration-metile, Paraoxon-metile, Penconazolo, Pendimetalina, Pirimetanil, Fentoato, Forate, Forate-sulfone, Forate-sulfossido, Fosalone, Fosmet, Fosfamidone, Piridaben, Pirimicarb, Pirimifos-etile, Piriproxifen, Propargite, Propoxur, Procimidone, Profenofos, Propiconazolo, Propizamide, Protioconazolo-Destio, Quinalfos, Quinoxifen, Simazina, Spiroxamina, Tebufenpirad, Teflutrina, Terbutilazina, Tetraclorvinfos, Tetraconazolo, Tetradifon, tiabendazolo, Tionazin, Tolclofos-metile, Tolifluanide, Triazofos, Triflossistrobina, Trifluralin, Triticonazolo, Vinclozolin	POS CHI 060 INT rev 4 2016	GC-MS e GC-MS/MS		0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>DNA estratto da matrici agro-alimentari</b>	<b>Organismi geneticamente modificati: quantificazione (PCR real time)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	DNA estratto da matrici agroalimentari contenenti, costituite o derivate da mais, soia, cotone, colza	Quantificazione mais: evento BT11, evento DAS1507, evento DAS59122, evento GA21, evento MIR604, MON810, evento MON863, evento MON89034, evento MON88017, evento NK603, evento T25, evento 3272, evento 98140, evento MIR162, evento DAS40278-9 Quantificazione soia: evento MON 40-3-2 (Roundup Ready o RR), evento A2704-12, evento MON89788, evento MON87701, evento DP-356043-5, evento A5547-127, evento DAS 68416-4 Quantificazione cotone: evento MON531, evento MON14445, evento MON15985, evento LL25, evento GHB614, evento 281-24-236, evento 3006-210-23, evento GHB119, evento MON88913, evento T304-40 Quantificazione colza: evento GT73 (o RT73), evento MS8, evento RF3, evento T45	POS VIR 040 INT rev 2 2015	PCR real time	per la specie vegetale mais è compreso tra 0,025% e 100%. per la specie vegetale soia è compreso tra 0,02% e 100%. per la specie vegetale cotone è compreso tra 0,02% e 100%. per la specie vegetale colza è compreso tra 0,04% e 100%.	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>DNA estratto da matrici agro-alimentari</b>	<b>Organismi geneticamente modificati: screening (PCR real time)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	DNA estratto da matrici agro-alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, cotone, colza e barbabietola da zucchero, riso e patate	Organismi geneticamente modificati: screening. Promotore 35S, terminatore NOS, gene CP4-EPSPS, costruito CTP-CP4EPSPS, gene NPTII, gene PAT, costruito CTP2-CP4EPSPS, gene Bar	POS VIR 032 INT rev 2 2013	PCR real time	copie di genoma aploide tra 4 e 9	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>DNA estratto da matrici agro-alimentari</b>	<b>Organismi geneticamente modificati: tipizzazione (PCR real time)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	DNA estratto da matrici agro-alimentari	Organismi geneticamente modificati: tipizzazione. Mais evento BT11, mais evento BT176, mais evento DAS 1507, mais evento DAS59122, mais evento GA21, mais evento MIR604, mais evento MON 810, mais evento MON 863, mais evento MON89034, mais evento MON88017, mais evento NK603, mais evento T25, mais evento 3272, mais evento 98140, mais evento MIR162, mais evento LY038, mais evento DAS59132-8, mais evento DAS40278-9, soia evento MON40-3-2, soia evento A2704-12, soia evento MON89788, soia evento MON87701, soia evento DP-356043-5, soia evento DP-305423-1, soia evento A5547-127, soia evento CV-127-9, soia evento FG72, cotone evento MON531, cotone evento MON1445, cotone evento MON15985, cotone evento LL25, cotone evento GHB614, cotone evento 281-24-236, cotone evento 3006-210-23, cotone evento GHB119, cotone evento MON88913, cotone evento T304-40, colza evento GT73 (o RT73), colza evento MS8, colza evento RF3, colza evento T45, colza evento MS1, colza evento RF1, colza evento RF2, colza evento TOPAS 19-2, barbabietola da zucchero evento H7-1, patata evento EH92-527-1, lino evento FP967	POS VIR 033 INT rev 3 2013	PCR real time	copie di genoma aploide tra 2 e 35	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>DNA estratto da matrici agro-alimentari contenenti, costituite o derivate da riso</b>	<b>Organismi geneticamente modificati: rilevazione riso mediante sistema TaqMan (PCR real time)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	DNA estratto da matrici agro-alimentari contenenti, costituite o derivate da riso	Organismi geneticamente modificati: rilevazione riso mediante sistema TaqMan. Costrutto Cry1Ab/Cry1Ac, costruito P35S:bar, costruito P-ubi-Cry1A(b), costruito 35S-hpt, costruito P35S-hpt, costruito Cpti-Tnos, costruito Cry1A(c)-Tnos (TT51-1 o Bt63), costruito Cry1Ab/Ac-Tnos, riso evento LL601, riso evento LL62, riso evento Kefeng6	POS VIR 041 INT rev 0 2012	PCR real time	copie di genoma aploide tra 2 e 9	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Matrici agro-alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, cotone, colza,</b>	<b>Organismi geneticamente modificati: rilevazione geni endogeni (PCR real time)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI</b>			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
	<b>barbabietola da zucchero, riso, lino, patata</b>		<b>DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	Matrici agro-alimentari	Organismi geneticamente modificati: rilevazione geni endogeni. GENE LECTINA; GENE HMG; GENE Acp1; GENE SAH7; GENE CruA; GENE GS; GENE PLD; GENE SAD; GENE UGPasi; GENE Waxy; GENE CHIMOPAPAINA	POS VIR 031 INT rev 4 2016	PCR real time	> ai singoli valori dei LOD espressi in valore % (0,001% e 0,02%).	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Tessuti, fluidi biologici</b>	<b>Ormoni steroidei (LC-MS/MS)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	Tessuti, fluidi biologici	Ormoni steroidei: 16 beta-idrossistanozololo, boldenone-alfa, boldenone-beta, boldione (ADD), clormadinone acetato, delmadinone, delmadinone acetato, dienestrol, dietilstilbestrolo (DES), esestrol, etinilestradiolo, medrossiprogesterone, medrossiprogesterone acetato, megestrolo acetato, melengestrolo acetato, stanozololo	POS CHI 044 INT rev 2 2014	LC-MS/MS	conferma qualitativa di stanozololo, 16β idrossistanozololo, esestrol, dienestrol, dietilstilbestrolo (DES), boldenone-alfa, boldenone-beta, boldione (ADD), etinilestradiolo, eventualmente presenti come residui in concentrazioni superiori a 1.0 µg/l (LOD) nei fluidi biologici e di stanozololo, 16β idrossistanozololo, esestrol, dienestrol, dietilstilbestrolo (DES), boldenone-alfa, boldenone-beta, boldione (ADD), etinilestradiolo Clormadinone Acetato, Delmadinone, Delmadinone Acetato, Medrossiprogesterone, MedrossiprogesteroneAcetato, MegestrolAcetato, MelengestroloAcetato eventualmente presenti come residui in concentrazioni superiori a 1.0 µg/Kg (LOD) nei tessuti	0
<b>Prova accreditata con campo flessibile</b>	<b>Urine, fegato, muscolo, siero, plasma, pelo, bulbi oculari, mangimi</b>	<b>Beta agonisti (LC-MS/MS)</b>	<b>VEDERE ELENCO DEI DETTAGLI DELLE PROVE FLESSIBILI</b>			
Prova correlata	Urine, fegato, muscolo, siero, plasma, pelo, bulbi oculari, mangimi	Beta agonisti: clenbuterolo, terbutalina, salbutamolo, isossisuprina, ractopamina, brombuterolo, bromclorbuterolo, zilpaterolo	POS CHI 017 INT rev 5 2016	LC-MS/MS	> a 0.5 µg/L-2.0 µg/L nelle urine > 0.1-2.0 µg/Kg nel fegato, muscolo e nel pelo; > a 10.0 µg/Kg nel mangime; > 2.0 µg/L nel siero e plasma; per la molecola di	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
					clenbuterolo > a 1.0 µg/Kg nel bulbo oculare	

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio  
11-02-2016 - Revisione 4