

**Prove Interlaboratorio realizzate nel 2013  
dai LNR  
del settore Alimenti e Mangimi**

## LNR per il controllo delle contaminazioni virali dei molluschi bivalvi

**ISS - DSPVSA**

**Reparto Adempimenti Comunitari e Sanità Pubblica**

Viale Regina Elena 299 - 00161 Roma ITALY

**Resp. Scient. Luciana Croci**

TEL. +39.06 49902477

+39.06.4990 1

FAX +39.06.49387101

[luciana.croci@iss.it](mailto:luciana.croci@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
RT02 – Ring Test per Norovirus ed Epatite A nei molluschi – 2013	estratti di mollusco (6 campioni)	Su ciascuno degli 8 campioni:  1)Epatite A 2)Norovirus GI 3)Norovirus GII	Luogo: Italia  Periodo: 11.03.2013 – 10.04.2013	Laboratori partecipanti: 11  Tipologia: Istituti Zooprofilattici Sperimentali	1) Report del circuito (24.04.2013) con valutazione della sensibilità, specificità e accuratezza dei laboratori partecipanti 2) Discussione esiti nel corso della Riunione annuale dei laboratori operanti nel controllo dei molluschi bivalvi (Roma, 30.05.2013)
	omogenati da epatopancreas di mollusco (2 campioni)				

**Proteine nei mangimi –IZSTO-C.Re.A.A.**

Centro di referenza nazionale per la sorveglianza ed il controllo degli alimenti per animali (CREAA).

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Via Bologna, 148 10154 Torino

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Daniela Marchis

daniela.marchis@izsto.it

creaa@izsto.it

320 9224864

011 2686252-228

fax 011 2686228

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
1. Proficiency test per la riproducibilità del metodo microscopico per il riconoscimento della presenza di costituenti animali nei mangimi – anno 2013	diverse tipologie di mangimi	PAT di animali terrestri e pesci (3% di fibre muscolari di animale terrestre, 1% di piume, 0.2% di PAT di pesce, 2% latte in polvere, presenti singolarmente o tra loro combinate). Fanno parte della prova anche mangimi negativi, quindi privi di PAT	L'annuncio ufficiale del circuito interlaboratorio è stato trasmesso alla rete il 1 Agosto 2013, tramite invio del protocollo e modulo di adesione via mail; il termine ultimo per l'iscrizione era stata fissata per il 31 Agosto 2013. I campioni e le istruzioni sono stati inviati il 7 Settembre 2013. Il termine ultimo per inoltrare i risultati all'organizzatore è stato fissato per il 10 ottobre 2013. Entro due giorni lavorativi il NRL AP ha fornito il gold standard ai laboratori partecipanti.	20 partecipanti (13 IIZZSS + 4 ICQRF + 1 ISS + 2 laboratori privati)	Vedi nota 1
2. Proficiency test per la riproducibilità del metodo Real Time PCR per il riconoscimento di DNA di ruminante nei mangimi	mangime per ruminanti	0,1% PAT di ruminante (bovino)	I campioni e le istruzioni per l'esecuzione del PT RT PCR sono stati inviati il 19 agosto 2013. Tutti i laboratori ufficiali coinvolti hanno inviato i risultati entro i termini stabiliti (4 ottobre 2013)	Sei laboratori ufficiali italiani, selezionati dal Ministero della Salute (lettera del 26/07/2013, prot. n. 0014894) nell'applicazione della metodica in Real Time PCR per la determinazione del DNA di ruminante, come riportato nel Regolamento 51/2013 e nelle SOP ad esso collegate, presenti sul sito del Laboratorio Europeo di Riferimento delle proteine animali nei mangimi (EURL AP). 5 laboratori appartengono alla rete IIZZSS, 1 laboratorio a ISS	I risultati indicano un performance globale eccellente (nessun errore).

1) I risultati dell'accuratezza consolidata mostrano in generale un eccellente livello di abilità nel rilevare le PAT nei mangimi sia dell'intera rete dei Laboratori Ufficiali Italiani sia dei laboratori privati che hanno partecipato allo studio.

In totale sono stati commessi 4 errori su 200 risultati (2% del totale); di questi, 3 sono falsi positivi (2 FP di an. Terrestre e 1 FP di pesce) e 1 è un falso negativo.

Questi risultati mostrano, per alcuni lettori, problemi nell'identificazione dei costituenti di animali terrestri: le particelle di mangime sono state confuse con i costituenti di animale terrestre e viceversa. In particolare gli errori sono stati commessi in campioni contaminati con costituenti di pesce dove era presente anche il latte in polvere. Si rileva ancora qualche difficoltà nel distinguere tra costituenti appartenenti a classi differenti.

In conclusioni la classifica dell'accuratezza consolidata mostra che soltanto il laboratorio L20 (ICQRF) ha ottenuto un risultato **rivedibile**, ovvero ACCcons = 0,90.

Pertanto il laboratorio L20 ha dovuto :

- informare la propria Assicurazione di qualità per le azioni da intraprendere ed eseguire un'analisi delle cause;
- informare il C.Re.A.A. delle azioni intraprese per la risoluzione della N.C.

Il percorso è stato condotto a termine

Inoltre

### 3. Invito a Ring Test organizzato dal Rikilt

Il Centro di Ricerca IAG, RIKILT Institute for Food Safety, Wageningen (NL), ha organizzato un Ring Test for detection and quantification of AP in feed. L'invito, pervenuto lo scorso 7 gennaio, è stato inviato dal NRL AP. a tutta la rete dei laboratori ufficiali italiani (IIZZSS, ISS, ICQRF). Non ancora pervenuto il gold standard.

**LNR per il latte e i prodotti a base di latte**

ISS - DSPVSA

Rep. Adempimenti Comunitari e Sanità Pubblica

Viale Regina Elena 299 - 00161 Roma ITALY

Resp. Scient. Anna Maria Ferrini

Tel: +39.06.49902368

+39.06.4990 1

Fax: +39.06.49387101

[annamaria.ferrini@iss.it](mailto:annamaria.ferrini@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
	latte ovi-caprino	conta batterica totale	2013-2014	16 laboratori (di cui 6 sezioni IZS)	

**LNR OGM**

Centro di referenza nazionale per gli organismi geneticamente modificati.

Located c/o IZS Lazio e Toscana.

Via Appia nuova 1411

00178 Roma (Capannelle)

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Ilaria Maria Ciabatti

Tel. +39 06 79099450

Fax. +39 06 79099450

[crogm@izslt.it](mailto:crogm@izslt.it)

Il LNR per gli OGM ha svolto in passato Proficiency test e studi collaborativi di validazione con la rete dei laboratori ufficiali nazionali. Dal 2012, tuttavia, in considerazione della difficoltà nella preparazione di materiali idonei all'effettuazione di Proficiency test (PT), nonché della disponibilità in commercio di circuiti PT cui partecipa un numero molto elevato di laboratori ufficiali europei, e tenuto anche conto che tali circuiti sono messi a disposizione anche dall'EURL-GMO a titolo gratuito, il LNR per gli OGM non prevede la programmazione di schemi PT. E' prevista, invece, l'organizzazione di circuiti interlaboratorio per la validazione di metodi analitici qualitativi e/o quantitativi, di screening e/o evento-specifici.

Il LNR per gli alimenti ed i mangimi GM, in ogni caso, verifica la partecipazione a Proficiency test ed i relativi risultati conseguiti dai Laboratori ufficiali nazionali tramite un questionario che viene distribuito annualmente a tutti i laboratori.

**LNR per gli additivi impiegati nell'alimentazione degli animali ISS - DSPVSA**

Reparto Metodologie e indicatori per la sicurezza chimica nelle filiere alimentari e salute umana

Viale Regina Elena 299 - 00161 Roma ITALY

Resp. Scient. Maurizio Fiori

TEL. +39.06 49903515

FAX +39.06.49387101

[maurizio.fiori@iss.it](mailto:maurizio.fiori@iss.it)

Nel 2013 non sono stati organizzati PT.

**LNR Trichinella**

Laboratorio di referenza Oie per la trichinellosi

ISS - MIPI

Viale Regina Elena 299 00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Edoardo Pozio

Research Director

Tel: +39.06 4990 2304

+39.06.4990 1

Fax: +39.06.49383561

[edoardo.pozio@iss.it](mailto:edoardo.pozio@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Prova valutativa interlaboratori o sulla digestione di campioni aggregati di tessuto muscolare secondo il Regolamento(CE) N. 2075/2005	Carni suine o equine	Larve di Trichinella sp.	Luogo di preparazione dei campioni: LNR, ISS, Roma Periodo: 2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 33 laboratori privati;</li> <li>- 41 IZS (10 IZS hanno partecipato a 16 PT in più)</li> <li>- 1 ASL</li> </ul>	<p>Su 91 laboratori, 86 laboratori hanno avuto esito positivo, 2 esito negativo al primo PT, ma positivo al secondo PT; 3 esito negativo al primo PT ma non hanno richiesto l'esecuzione di un secondo PT.</p> <p>La richiesta di partecipazione al PT, l'invio dei risultati, il certificato con le eventuali azioni correttive suggerite, viene effettuato per via telematica dopo registrazione sul sito: <a href="http://www.iss.it/site/PT_CRLP/login.aspx">www.iss.it/site/PT_CRLP/login.aspx</a></p>

**LNR Campylobacter****www.izs.it**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise

Via Campo Boario 64100 TERAMO

ITALY

**Resp. Scient. Dr.ssa Elisabetta Di Giannatale**[e.digiannatale@izs.it](mailto:e.digiannatale@izs.it)

Tel 0861 332462

**LNR Listeria Monocytogenes**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise

Via Campo Boario 64100 TERAMO

ITALY

**Resp. Scient. Dr.ssa Vincenza Prencipe**[v.prencipe@izs.it](mailto:v.prencipe@izs.it)

Tel 0861 332465

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
03/2013 Campylobacter (Diagnostica)	Feci animali	Ricerca di Campylobacter spp.+ Identificazione Campylobacter	IZSAM 13/06/2013 a 8/7/2013	21 laboratori IZS	Report su <a href="http://www.proveinterlaboratorio.izs.it">www.proveinterlaboratorio.izs.it</a>
03/13 Campylobacter (alimenti)	Carne pollo	Ricerca e numerazione di Campylobacter spp.	IZSAM 18/06/2013- 3/9/2013	14 laboratori IZS + 2 esterni	Report su <a href="http://www.proveinterlaboratorio.izs.it">www.proveinterlaboratorio.izs.it</a>
02/LM 2013 Listeria monocytogenes	Latte in polvere	Ricerca Listeria Monocytogenes	IZS AM 18/11/2013- 20/12/2012	14 Laboratori IZS	Report su <a href="http://www.proveinterlaboratorio.izs.it">www.proveinterlaboratorio.izs.it</a>
13/LM- Listeria monocytogenes (USA)	Carne di maiale	Ricerca Listeria Monocytogenes	IZS AM 02/04/2013 - 8/5/2013	9 laboratori IZS + 1 estero	Report su <a href="http://www.proveinterlaboratorio.izs.it">www.proveinterlaboratorio.izs.it</a>

**LNR per le Diossine e i PCB in mangimi e alimenti destinati al consumo umano**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise

Via Campo Boario 64100 TERAMO

ITALY

**Resp. Scient. Dr. Giampiero Scortichini**[g.scortichini@izs.it](mailto:g.scortichini@izs.it)

Tel 0861 332450

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
EU-RL Proficiency test on determination of PCDD/Fs and PCBs in Feed Fat	un campione di grasso vegetale per alimentazione degli animali	Diossine (PCDD-PCDF), PCB diossina-simili (DL-PCB) e PCB non diossina-simili (NDL-PCB)	Gennaio – Marzo 2013	IZSPLV (Torino e Genova), IZSLER (Bologna e Brescia), IZSVE (Padova), IZSLT (Roma), IZSUM (Ancona), IZSPB (Foggia), IZS Sicilia (Palermo), IZSME (Portici), IZS Sardegna (Sassari), ARPA Puglia (Taranto), ARPA Liguria (Genova), ISS (Roma)	I risultati delle prove ottenuti dai Laboratori Ufficiali nazionali sono stati elaborati e valutati dal LNR che ha assicurato lo svolgimento delle azioni di follow-up nei confronti dei laboratori che non hanno ottenuto prestazioni soddisfacenti. I risultati della prova sono stati presentati e discussi con i laboratori partecipanti nell'ambito di un seminario svolto presso l'IZSAM, il 19-20 Giugno 2013.
EU-RL Proficiency test on determination of PCDD/Fs and PCBs in Milk	un campione di latte in polvere e un campione di grasso di latte	Diossine (PCDD-PCDF), PCB diossina-simili (DL-PCB) e PCB non diossina-simili (NDL-PCB)	Settembre – Ottobre 2013	IZSPLV (Torino e Genova), IZSLER (Bologna e Brescia), IZSVE (Padova), IZSLT (Roma), IZSUM (Ancona), IZSPB (Foggia), IZS Sicilia (Palermo), IZSME (Portici), IZS Sardegna (Sassari), ARPA Puglia (Taranto), ARPA Liguria (Genova), ISS (Roma)	I risultati delle prove ottenuti dai Laboratori Ufficiali nazionali sono stati elaborati e valutati dal LNR che ha assicurato lo svolgimento delle azioni di follow-up nei confronti dei laboratori che non hanno ottenuto prestazioni soddisfacenti. I risultati della prova saranno presentati e discussi con i laboratori partecipanti nell'ambito di un seminario in programma presso l'IZSAM, il 17-19 Giugno 2014.

**LNR per le Salmonellosi****Centro di referenza nazionale per le Salmonellosi**

(Located c/o Istituto zooprofilattico delle Venezie).

V.le dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (Pd)

ITALY

**Resp. Scient. Dr.ssa Antonia Ricci**

Tel.: +39.049.8084296

Fax: +39 049. 88300268

E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Isolamento di Salmonella da campioni prelevati a livello di produzione primaria	Sovrascarpe (feci animali)	Salmonella spp	Italia, IV trimestre 2013	33 laboratori, di cui 5 privati e 28 laboratori che eseguono controlli ufficiali	Per ogni circuito viene prodotto un report, inviato a tutti i laboratori partecipanti e al Ministero della Salute. Il LNR fornisce assistenza ai laboratori che hanno ottenuto risultati non soddisfacenti, inviando campioni aggiuntivi o ospitando presso le proprie strutture, per un periodo di formazione, il personale dei suddetti laboratori
Sierotipizzazione Salmonella spp	Ceppi di Salmonella	Sierotipi di Salmonella	Italia, IV trimestre 2013	14 laboratori (4 privati, 10 pubblici)	Come sopra

**LNR STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI COMPRESO S.AUREUS****Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta**

Via Bologna, 148 10154 TORINO

ITALY

**Resp. Scient. Dott.ssa Lucia De Castelli**

lucia.decastelli@izsto.it

nrlstafilococco@izsto.it

348 2235652

011 2686335-233-303-240

fax 011 2473450

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Circuito Sperimentale ad invito Determinazione geni codificanti tossine stafilococciche mediante 2 multiplex PCR	Ceppi S.aureus (7 ceppi batterici)	geni codificanti 11 enterotossine: sea, seb, sec, sed, see, seg, seh, sei, sej, sep e ser	Presso le sedi dei laboratori IIZZSS aderenti. Data invio campioni: 12/02/2013 Data restituzione esiti: 08/03/2013	8 Laboratori della rete LNR che effettuano indagini molecolari Rete referenti LNR 1. IZS Lombardia e Emilia Romagna (laboratorio di Brescia e Lugo -RA) 2. IZS Umbria e Marche 3. IZS Lazio e Toscana (Laboratorio Centro Latte e Controllo alimenti) 4. IZS Abruzzo e Molise 5. IZS Sardegna 6. IZS Puglia e Basilicata	3 laboratori sono risultati non conformi; sono stati inviati campioni suppletivi per ripetere le analisi. Il Follow up per tutti i laboratori ha evidenziato piena conformità
Determinazione Enterotossine Stafilococciche latte ESM v5	Campioni di latte (24 campioni)	tossine stafilococciche	Presso le sedi dei laboratori IIZZSS aderenti. Data invio campioni: 18/11/2013 Data restituzione esiti: 20/12/2013	Adesione di 10 laboratori Controllo alimenti dei seguenti II.ZZ.SS: 1. IZS Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta 2. IZS Lombardia e Emilia Romagna 3. IZS Venezie 4. IZS Umbria e Marche 5. IZS Lazio e Toscana 6. IZS Abruzzo e Molise 7. IZS Sardegna 8. IZS Mezzogiorno – Portici 9. IZS Mezzogiorno – sez di Catanzaro 10. IZS Puglia e Basilicata	1 laboratorio è risultato non conforme; sono stati inviati campioni suppletivi per ripetere le analisi. Il Follow up ha evidenziato piena conformità

**LNR per l'Echinococcosi**

Centro di referenza nazionale per l'echinococcosi.

Located c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna

Via Duca degli Abruzzi, 8

07100 Sassari

ITALY

**Resp. Scient. Dr.ssa Giovanna Masala**

Tel. +39. 079. 2892325

Fax:+39.079.2892324

e-mail:

[giovanna.masala@izs-sardegna.it](mailto:giovanna.masala@izs-sardegna.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Proficiency test (PT) per la prova di "Identificazione della specie <i>Echinococcus granulosus</i> (E.g.) mediante PCR"	N° 2 campioni di DNA	N° 2 campioni di DNA	Dal 23/10/2013 Al 22/11/2013	<p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta</b> Lab. Microbiologia Molecolare e Analisi Genomiche Via Bologna 148 – 10154 Torino</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie</b> Laboratorio di Parassitologia, Diagnostica specialistica e istopatologia, Viale dell'Università 10 – 35020 Legnaro (Pd)</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e Toscana</b> Staff Biotecnologie Via Appia Nuova 1411 – 00178 Roma</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche</b> Laboratorio di Diagnostica Via G. Salvemini 1 – 06126 Perugia</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia</b> Laboratorio di Parassitologia Via G. Marinuzzi 3 90129 Palermo</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise</b> Ricerca e Sviluppo Biotecnologie Via Campo Boario, 64100 TERAMO</p> <p><b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna</b> Laboratorio di Anatomia Patologica del Dip. territoriale di Nuoro Via F.lli Kennedy n°2, 08100 NUORO</p> <p>Laboratorio di Sierologia e Virologia Diagnostica del Dip. Territoriale di Oristano Via Atene- Zona Industriale- 09170 ORISTANO</p>	<p><u>Esito favorevole per 7 su 8 dei laboratori che hanno aderito sia per la diagnosi differenziale che metodica oggetto del PT è la</u> "Identificazione della specie <i>Echinococcus granulosus</i> (E.g.) mediante PCR"</p>

**LNR per Metalli pesanti nei Mangimi – IZS TO – C.Re.A.A**

Centro di referenza nazionale per la sorveglianza ed il controllo degli alimenti per animali (CREAA).

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Via Bologna, 148 10154 Torino

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Maria Cesarina Abete

mariacesarina.abete@izsto.it

creaa@izsto.it

348 2235608

011 2686238-228

fax 011 2686228

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
PROFICIENCY TEST 2013 "HEAVY METALS IN FEED" - ITALY Determinazione di arsenico, cadmio e mercurio in matrice di origine vegetale.	Materiale di Riferimento Certificato - Tomato leaves 1573a, NIST	arsenico, cadmio e mercurio	L'annuncio ufficiale del proficiency test è stato trasmesso alla rete il 3 gennaio 2013, tramite mail di invito e modulo di adesione; il termine ultimo per l'iscrizione era stata fissata per il 30 gennaio 2013. I campioni, le istruzioni e il modulo di invio risultati sono stati inviati il 22 marzo 2013. Il termine ultimo per l'invio dei risultati all'organizzatore è stato fissato per il 19 aprile 2013. Il report finale è stato inviato ai partecipanti via mail il 15 luglio 2013.	10 partecipanti (8 IZZSS+ISS + 1 ICQRF)	Vedi nota 1

1) I partecipanti hanno fornito le informazioni loro richieste sui metodi di prova utilizzati, tuttavia si evidenziano le seguenti criticità:

1) umidità del campione: veniva espressamente richiesta la determinazione (mediante l'esecuzione di una delle due metodiche descritte) e la relativa dichiarazione dell'umidità trovata, assolutamente necessaria per l'espressione dei risultati su sostanza secca; su 10 partecipanti solo 3 hanno dichiarato nelle note il valore di umidità del campione, la mancata indicazione di 7 partecipanti rende pressochè inutile qualsiasi valutazione;

2) correzione del risultato per il recupero: non tutti i partecipanti dichiarano la correzione o meno sul risultato; su 10 partecipanti 4 dichiarano di correggere (o non correggere) il risultato per il recupero, 2 dichiarano un recupero del 100% e 4 non danno indicazioni.

Relativamente all'invio dei risultati, la deadline era stata fissata per il 19/04/2013; 6 partecipanti hanno comunicato i risultati oltre tale data, motivandone il ritardo e dandone preventiva comunicazione al NRLHM.

Globalmente, per quanto riguarda il calcolo degli scores:

1) per lo z-score, 17 risultano soddisfacenti (74%), 2 risultano discutibili (9%) e 4 risultano non soddisfacenti (17%);

2) per lo zeta-score, 15 risultano soddisfacenti (65%), 2 risultano discutibili (9%) e 6 risultano non soddisfacenti (26%);

quindi rispetto ai PTs precedenti si ravvisa un leggero peggioramento delle prestazioni dei partecipanti.

Se però si esaminano singolarmente i tre metalli, si può notare che:

1) per quanto riguarda il cadmio le prestazioni dei partecipanti sono buone, tranne che per 2 partecipanti che, tra l'altro, dichiarano le incertezze estese più basse (4; 32% e 4; 71%) ed inoltre uno di essi dichiara di non aver corretto per il recupero (92; 80%); non si rilevano particolari problemi di sovrastima o sottostima, anche se i partecipanti che utilizzano l'ICPMS tendono ad avere valori medi leggermente superiori al valore di riferimento;

2) per quanto riguarda il mercurio le prestazioni dei partecipanti sono buone, tranne che per un partecipante, il quale dichiara un valore medio di circa 10 volte superiore al valore di riferimento; si rileva inoltre una leggera tendenza alla sovrastima distribuita tra tutte le tecniche analitiche;

3) per quanto riguarda l'arsenico le prestazioni dei partecipanti sono tutt'altro che buone, tranne che per un partecipante; si rileva una spiccata tendenza alla sovrastima su entrambe le tecniche utilizzate dai partecipanti, in particolare un partecipante dichiara un valore medio di circa 1500 volte superiore al valore di riferimento;

Visto il numero di zeta-score non soddisfacenti, si invitano i partecipanti ad una rivalutazione delle incertezze associate ai risultati, in quanto l'incertezza di misura è di fondamentale importanza nei casi di contenzioso.

I partecipanti che hanno conseguito uno score DISCUTIBILE ( $2 < |score| \leq 3$ ) dovevano:

1) informare la propria Assicurazione di qualità per le azioni da intraprendere ed eseguire un'analisi delle cause.

2) informare il NRLHM delle azioni intraprese per la risoluzione della Non Conformità.

Mentre per i partecipanti che hanno conseguito uno score NON SODDISFACENTE ( $|score| > 3$ ):

1) il NRLHM ha inviato comunicazione all'Assicurazione di Qualità dell'Ente cui appartiene il laboratorio e all'Autorità Competente (Ministero della Salute/Ministero delle Politiche Agricole);

2) il laboratorio avrebbe dovuto eseguire un'analisi delle cause e comunicarla al NRLHM;

3) il laboratorio, se lo avesse ritenuto necessario poteva seguire un corso di formazione, da effettuarsi presso il NRLHM oppure presso un laboratorio ufficiale che abbia conseguito un risultato pienamente soddisfacente;

4) essendo il NRLHM in possesso di un'aliquota aggiuntiva, il laboratorio poteva richiederla;

il laboratorio doveva, in ogni caso, informare il NRLHM delle azioni intraprese per la risoluzione della Non Conformità.

Dei 3 partecipanti che hanno ottenuto uno score non soddisfacente, a tutt'oggi nessuno ha inviato a codesto NRL alcuna analisi delle cause e azione correttiva.

Soltanto 1 partecipante ha richiesto l'invio di un ulteriore campione allo scopo di verificare l'efficacia dell'azione correttiva e risolvere la non conformità: nel mese di ottobre 2013 è stato inviato un'ulteriore aliquota del campione da provare, con alcune semplici indicazioni riguardanti le modalità di analisi ma a tutt'oggi l'NRL non ha ancora ricevuto gli esiti della prova.

Un partecipante ha invece contestato la tipologia di materiale utilizzato per il Proficiency test.



**LNR per Additivi impiegati nell'alimentazione degli animali – IZS TO – C.Re.A.A.**

Centro di referenza nazionale per la sorveglianza ed il controllo degli alimenti per animali (CREAA).

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Via Bologna, 148 10154 Torino

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Maria Cesarina Abete

mariacesarina.abete@izsto.it

creaa@izsto.it

348 2235608

011 2686238-228

fax 011 2686228

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
PROFICIENCY TEST 2013 "ADDITIVES IN FEED" ITALY Determinazione di rame, ferro, manganese e zinco in matrice di origine vegetale.	Materiale di Riferimento Certificato - Tomato leaves 1573a, NIST	rame, ferro, manganese e zinco	L'annuncio ufficiale del proficiency test è stato trasmesso alla rete il 3 gennaio 2013, tramite mail di invito e modulo di adesione; il termine ultimo per l'iscrizione era stata fissata per il 30 gennaio 2013. I campioni, le istruzioni e il modulo di invio risultati sono stati inviati il 22 marzo 2013. Il termine ultimo per l'invio dei risultati all'organizzatore è stato fissato per il 19 aprile 2013. Il report finale è stato inviato ai partecipanti via mail il 20 agosto 2013.	9 partecipanti (8 IIZZSS + 1 ICQRF)	Vedi nota 1

I partecipanti hanno fornito le informazioni loro richieste sui metodi di prova utilizzati, tuttavia si evidenziano le seguenti criticità:

1)umidità del campione: veniva espressamente richiesta la determinazione (mediante l'esecuzione di una delle due metodiche descritte) e la relativa dichiarazione dell'umidità trovata, assolutamente necessaria per l'espressione dei risultati su sostanza secca; su 9 partecipanti solo 3 hanno dichiarato nelle note il valore di umidità del campione, la mancata indicazione di 6 partecipanti rende pressochè inutile qualsiasi valutazione;

2) correzione del risultato per il recupero: non tutti i partecipanti dichiarano la correzione o meno sul risultato; su 9 partecipanti 4 dichiarano di correggere (o non correggere) il risultato per il recupero, 1 dichiara un recupero del 100% e 4 non danno indicazioni.

Relativamente all'invio dei risultati, la deadline era stata fissata per il 19/04/2013; 4 partecipanti hanno comunicato i risultati oltre tale data, motivandone il ritardo e dandone preventiva comunicazione al NRLFA.

Globalmente il calcolo degli scores ha fornito i seguenti risultati:

1)per lo z-score, 24 risultano soddisfacenti (75%), 2 risultano discutibili (6%) e 6 risultano non soddisfacenti (19%);

2)per lo zeta-score, 21 risultano soddisfacenti (66%), 4 risultano discutibili (12%) e 7 risultano non soddisfacenti (22%);

quindi rispetto al PT precedente si ravvisa un miglioramento delle prestazioni dei partecipanti.

Per quanto riguarda il Ferro si rileva una tendenza alla sottostima per tutti i partecipanti, tranne uno (Lab6).

Visto il numero di zeta-score discutibili e non soddisfacenti, si invita i partecipanti ad una rivalutazione delle incertezze associate ai risultati in quanto l'incertezza di misura è di fondamentale importanza nei casi di contenzioso.

I partecipanti che hanno conseguito uno score DISCUTIBILE ( $2 < |\text{score}| \leq 3$ ) devono :

- informare la propria Assicurazione di Qualità per le azioni da intraprendere ed eseguire un'analisi delle cause;
- informare il NRLFA delle azioni intraprese per la risoluzione della Non Conformità.

Per i partecipanti che hanno conseguito uno score NON SODDISFACENTE ( $|\text{score}| > 3$ ):

- il NRLFA ha inviato comunicazione all'Assicurazione di Qualità dell'Ente cui appartiene il laboratorio e all'Autorità Competente (Ministero della Salute/Ministero delle Politiche Agricole);
- il laboratorio doveva eseguire un'analisi delle cause e comunicarla al NRLFA;
- il laboratorio, se lo riteneva necessario, poteva seguire un corso di formazione, da effettuarsi presso il NRLFA oppure presso un laboratorio ufficiale che avesse conseguito un risultato pienamente soddisfacente;
- essendo il NRLFA in possesso di un'aliquota aggiuntiva, il laboratorio poteva richiederla;
- il laboratorio doveva, in ogni caso, informare il NRLFA delle azioni intraprese per la risoluzione della Non Conformità.

Dei 5 partecipanti che hanno ottenuto uno score non soddisfacente, a tutt'oggi nessuno ha inviato a codesto NRL alcuna analisi delle cause e azione correttiva.

Soltanto 1 partecipante ha richiesto l'invio di un ulteriore campione allo scopo di verificare l'efficacia dell'azione correttiva e risolvere la non conformità: nel mese di ottobre 2013 è stato inviato un ulteriore aliquota del campione da provare, con alcune semplici indicazioni riguardanti le modalità di analisi ma a tutt'oggi l'NRL non ha ancora ricevuto gli esiti della prova.

Un partecipante ha invece contestato la tipologia di materiale utilizzato per il Proficiency test.

**LNR per i residui dei pesticidi sui prodotti alimentari di origine animale ed alimenti con un alto contenuto di grassi (LNR-AO)****(ISS Reparto Antiparassitari)****LNR per i residui di Pesticidi – Metodiche Monoresiduo****LNR per i residui di Pesticidi in Frutta e Verdura, compresi alimenti con un alto contenuto di acqua e acido**

ISS – AMPP

Viale Regina Elena 299 00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Dott.ssa Loredana Musmeci

Research Director

Tel: +39.06.49903340

FAX: +39.06.49387068

[loredana.musmeci@iss.it](mailto:loredana.musmeci@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
coipt-13 nrl-ao	Olio di oliva	Chlorpyrifos, Deltamethrin, Fenitrothion, Oxyfluorfen, Quinalfos, Tolclofos methyl	Roma, aprile- agosto 2013	A questo PT hanno partecipato 43 laboratori tra: -Laboratori Italiani che si occupano di Controlli Ufficiali sui residui di pesticidi negli alimenti ARPA, APPA, ASL, IZS (elenco aggiornato in possesso del Reparto Antiparassitari). -Laboratori del COI (Consiglio Oleicolo Internazionale) -Laboratori europei che si occupano di analisi di residui di pesticidi in olio di oliva: sia laboratori deputati al controllo ufficiale sia laboratori privati -LNR europei	Redazione Report Finale dicembre 2013  Discussione dei risultati del PT durante il “Workshop 2014 – Laboratori Nazionali di Riferimento AO/FV/SRM e Laboratori Ufficiali per l’analisi di residui di antiparassitari in alimenti” tenutosi a Roma presso l’ ISS in data 20 febbraio 2014
pt-fv-srm 01 primo esercizio interlaboratorio determinazione di residui di fitofarmaci in succo di arancia (fv-srm 01) nrl-fv e nrl-srm	Succo di arancia	o- phenylphenol boscalid imazalil pyraclostrobin thiacloprid bac (c12)	Roma, settembre- dicembre 2013	18 laboratori ufficiali per l’analisi di residui di pesticidi (ARPA, APPA, IZS, AUSL)	Rapporto finale  Discussione dei risultati del PT durante il “Workshop 2014 – Laboratori Nazionali di Riferimento AO/FV/SRM e Laboratori Ufficiali per l’analisi di residui di antiparassitari in alimenti” tenutosi a Roma presso l’ ISS in data 20 febbraio 2014

**LNR per Escherichia coli**

ISS - DSPVSA

Reparto Zoonosi trasmesse da Alimenti

Viale Regina Elena 299 - 00161 Roma ITALY

Resp. Scient. Alfredo Caprioli

Tel.: 0039.06.4990 2727

0039.06.4990 1

Fax: 0039.06.49387118

[alfredo.caprioli@iss.it](mailto:alfredo.caprioli@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Test Comparativo su identificazione e tipizzazione di ceppi VTEC (PT10)	Ceppi batterici	- Geni codificanti i fattori di virulenza. - Antigeni O di sierogruppo	Gennaio – Marzo 2013	10 laboratori, afferenti a 7 Istituti Zooprofilattici Sperimentali	Report individuali per i laboratori. Report dei risultati aggregati (disponibile sul sito web dell’LNR*). Azioni correttive: discussione dei risultati per via telefonica/email, disponibilità di training presso LNR.
Test Comparativo su identificazione e tipizzazione di ceppi VTEC e ceppi appartenenti ad altri gruppi di E.coli patogeni (PT11)	Ceppi batterici	- Geni codificanti i fattori di virulenza. - Antigeni O di sierogruppo	Giugno – Settembre 2013	11 laboratori, afferenti a 9 Istituti Zooprofilattici Sperimentali	Report individuali per i laboratori. Report dei risultati aggregati (disponibile sul sito web dell’LNR*). Azioni correttive: discussione dei risultati per via telefonica/email, disponibilità di training presso LNR.
Test Comparativo sulla ricerca di VTEC e altri E. coli patogeni in campioni di germogli (PT12)	Germogli	VTEC e altri E. coli patogeni	Novembre – Dicembre 2013	11 laboratori, afferenti a 7 Istituti Zooprofilattici Sperimentali	Report individuali per i laboratori. Report dei risultati aggregati in corso di elaborazione. Azioni correttive: discussione dei risultati per via telefonica/email, disponibilità di training presso LNR.
Test Comparativo sulla tipizzazione molecolare di ceppi di E.coli mediante PFGE (PT-PFGE1)	Ceppi batterici	Profili di PFGE	Gennaio – Marzo 2013	6 laboratori, afferenti a 6 Istituti Zooprofilattici Sperimentali	Report individuali per i laboratori. Report dei risultati aggregati in corso di elaborazione. Azioni correttive: discussione dei risultati per via telefonica/email, disponibilità di training presso LNR.

**LNR Metalli pesanti negli alimenti**

ISS - DSPVSA

Reparto Metodologie e indicatori per la sicurezza chimica nelle filiere alimentari e salute umana

Viale Regina Elena 299

00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Paolo Stacchini

Tel. +39.06.49902553

+39. 06. 4990 1

Fax. +39.06 .49 38 71 01

[paolo.stacchini@iss.it](mailto:paolo.stacchini@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Prova valutativa 1/2013	Alimenti in polvere per l'infanzia	Concentrazioni totali di cadmio (Cd) e piombo (Pb)	Italia Dicembre 2013 – Giugno 2014	14 (Laboratori incaricati del controllo ufficiale e altri laboratori pubblici)	Scopo della prova era accertare le capacità dei laboratori sulla matrice alimenti in polvere per l'infanzia, a sostegno delle valutazioni in merito alla futura indicazione di un limite di legge. La quasi totalità dei partecipanti (13 per il Cd e 11 per il Pb) ha ottenuto buone prestazioni.

**LNR MICOTOSSINE**

ISS - DSPVSA

Reparto Organismi Geneticamente Modificati e Xenobiotici di origine fungina

Viale Regina Elena 299 00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Dott. Carlo Brera

Tel: +39.06. 49902377

Fax: +39.06.49902363

[carlo.brera@iss.it](mailto:carlo.brera@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Studio interlaboratorio Micotossine nei prodotti alimentari – I	Latte in polvere per la prima infanzia	Aflatossina M1	ISS – ottobre 2013 Maggio 2014	7 Laboratori pubblici ufficiali (ASL, ARPA, IZS)	Lo studio è in fase di valutazione statistica Sarà prodotto un report con valutazione di z-score dei laboratori Il report verrà pubblicato nell'area riservata del sito dell'LNR micotossine ( <a href="http://www.iss.it/mico/">http://www.iss.it/mico/</a> )
Studio interlaboratorio Micotossine nei prodotti alimentari - II	Avena	Tossine T2/HT2	ISS – ottobre 2013 Maggio 2014	10 Laboratori pubblici ufficiali (ASL, ARPA, IZS)	Lo studio è in fase di valutazione statistica Sarà prodotto un report con valutazione di z-score dei laboratori Il report verrà pubblicato nell'area riservata del sito dell'LNR micotossine ( <a href="http://www.iss.it/mico/">http://www.iss.it/mico/</a> )

**"Centro di referenza per le Encefalopatie Animali e Neuropatologie Comparate"**

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta - Via Bologna, 148 - 10154 Torino**

Centro di referenza per le Encefalopatie Animali e Neuropatologie Comparate.

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Via Bologna, 148 10154 Torino

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Cristina Casalone

cristina.casalone@izsto.it

320 9253421

011 2686341

fax 011 2686360

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ring Test Nazionale TSE – BSE identificativo n°: <b>BSE/13</b>	Omogenati di tessuto nervoso centrale in acqua al 50%, provenienti da animali positivi e negativi per BSE	PrP <sup>Sc</sup>	Luogo di svolgimento: IZS PLVA IZS LER IZS Venezia IZS Lazio e Toscana IZS Umbria e Marche IZS Abruzzo e Molise IZS Puglia e Basilicata IZS Mezzogiorno IZS Sicilia IZS Sardegna  Periodo di svolgimento: Settembre -Ottobre 2013	N. laboratori: 14  Laboratorio sede di Torino e sezione Vercelli Laboratori sede di Brescia e sezione di Modena Laboratorio sede di Padova Laboratorio sezione di Firenze Laboratorio sezione di Fermo Laboratorio sede di Teramo Laboratori sede di Foggia e sezione di Matera Laboratori sezioni di Avellino e Catanzaro Laboratorio sede di Palermo Laboratorio sede di Sassari	Giudizio: esito RT BSE/13: conforme per tutti i laboratori.  Documentazione: Modello 40IZ301 "Rapporto finale" – Ring Test nazionale BSE identificativo n°: BSE/2013
Ring Test Nazionale TSE – SCRAPIE identificativo n°: <b>SCRAPIE/13</b>	Omogenati di tessuto nervoso centrale in acqua al 50%, provenienti da animali positivi e negativi per SCRAPIE	PrP <sup>Sc</sup>	Luogo di svolgimento: IZS PLVA IZS LER IZS Venezia IZS Lazio e Toscana IZS Umbria e Marche IZS Abruzzo e Molise IZS Puglia e Basilicata IZS Mezzogiorno IZS Sicilia IZS Sardegna  Periodo di svolgimento: Settembre -Ottobre 2013	N. laboratori: 14  Laboratorio sede di Torino e sezione Vercelli Laboratori sede di Brescia e sezione di Modena Laboratorio sede di Padova Laboratorio sezione di Firenze Laboratorio sezione di Fermo Laboratorio sede di Teramo Laboratori sede di Foggia e sezione di Matera Laboratori sezioni di Avellino e Catanzaro Laboratorio sede di Palermo Laboratorio sede di Sassari	Giudizio: esito RT SCRAPIE/13: conforme per tutti i laboratori  Documentazione : Modello 40IZ301 "Rapporto finale" – Ring Test nazionale SCRAPIE identificativo n°: SCRAPIE/2013
Ring Test Nazionale SRM identificativo n°: <b>SRM/13</b>	Preparati di muscolo bovino negativi e positivizzati con SNC	GFAP	Luogo di svolgimento: IZS PLVA IZS LER IZS Venezia IZS Lazio e Toscana IZS Umbria e Marche IZS Abruzzo e Molise IZS Puglia e Basilicata IZS Mezzogiorno IZS Sicilia IZS Sardegna  Periodo di svolgimento: Maggio-Giugno 2013	N. 10 laboratori  Laboratorio sede di Torino Laboratorio sede Brescia Laboratorio sede padova Laboratorio sezione di Firenze Laboratorio sezione di Fermo Laboratorio sezione di Teramo Laboratorio sezione di Foggia Laboratorio sezione di Avellino Laboratorio sede di Palermo Laboratorio sede di Sassari	Giudizio: esito RT SRM/13: conforme per tutti i laboratori  Documentazione: Modello 40IZ349 "Rapporto finale RT ricerca GFAP" - Ring Test nazionale SRM identificativo n°: SRM/13

**LNR Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHS)**

ISS - DSPVSA

Reparto Contaminanti Chimici

Viale Regina Elena 299 00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Dott. Ettore Coni

Tel: +39.06.49902712

Fax: +39.06.49903647

[ettore.coni@iss.it](mailto:ettore.coni@iss.it)

Nel 2013 il LNR IPA non ha effettuato proficiency test

**LNR per le Anisakiasi**

Centro di referenza nazionale per le anisakiasi.

Located c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia.

via Gino Marinuzzi, 3 - 90129 - Palermo - ITALY

Resp. Scient. Dott. Vincenzo Ferrantelli

Tel: +39 0916565255

Fax: 0039 0916565234

e-mail: [vincenzo.ferrantelli@izssicilia.it](mailto:vincenzo.ferrantelli@izssicilia.it).

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ricerca qualitativa di larve di Anisakis (ANIS 4/13)	Muscolo di pesce (n.5 campioni)	Larve di Anisakis (assenza- presenza)	Palermo Novembre 2013	20 (19 laboratori IIZZSS + 1 EURL ISS)	<p>Sui campioni di filetto di pesce inviati è stato chiesto di eseguire la ricerca di larve di <i>Anisakis</i> mediante esame visivo (come da normativa) e/o mediante altre metodiche in uso presso il laboratorio (digestione cloro-peptica, stereomicroscopio, candling), allo scopo di valutarne la sensibilità: queste ultime sono state effettuate dalla maggior parte dei partecipanti.</p> <p>3 laboratori/20 hanno anche eseguito l'identificazione di specie (PCR-RFLP) sulle larve isolate. Al termine del PT, ciascun laboratorio partecipante ha ricevuto una scheda con il risultato e la valutazione.</p> <p>Giudizio: conforme per 17/20 laboratori per i 5 campioni; 3/20 hanno riportato 1 esito/5 non conforme (eseguito metodo visivo).</p> <p>Dai risultati ottenuti, che verranno discussi nella prossima riunione, si evince una scarsa efficacia del metodo visivo in particolare nei campioni con ridotto numero di larve.</p> <p>Non è stata intrapresa azione correttiva.</p> <p>La valutazione complessiva della partecipazione dei laboratori di controllo ufficiale si ritiene nel complesso soddisfacente.</p>

**FONDAZIONE CENTRO RICERCHE MARINE (LNRMB)****CENTRO RICERCHE MARINE**

Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine.

Via Amerigo Vespucci , 2 - 47042 Cesenatico (FO) ITALY

**Resp. Scient. Dr. Roberto Poletti**

Tel. +39.0547.674907

Tel +39-0547-80278

+39-0547-75094

[roberto.poletti@centroricerchemarine.it](mailto:roberto.poletti@centroricerchemarine.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
<b>Biotossine Marine ASP</b>	Molluschi bivalvi n° 3 campioni	<i>Amnesic Shellfish Poison</i> (ASP)	luglio – settembre 2013	1 ARPA 10 sezioni IZS 1 NRL	<b>Giudizio:</b> - Per il primo campione contaminato tutti i laboratori hanno ottenuto risultati <b>CONFORMI</b> . - Per il secondo campione contaminato tutti hanno fornito risultati <b>CONFORMI</b> tranne un laboratorio che ha dato un risultato <b>NON CONFORME</b> ; - per il terzo campione (non contaminato) tutti i laboratori hanno fornito risultati <b>CONFORMI</b> .
<b>Biotossine Marine PSP con metodo biologico</b>	Molluschi bivalvi n° 2 campioni	<i>Paralytic Shellfish Poison</i> (PSP)	luglio – settembre 2013	1 ARPA 11 sezioni IZS 1 NRL	<b>Giudizio:</b> <b>CONFORME</b> per tutti i laboratori, per entrambi i campioni
<b>Biotossine Marine PSP con metodo chimico HPLC-FLD</b>	Molluschi bivalvi n° 2 campioni	<i>Paralytic Shellfish Poison</i> (PSP)	luglio – settembre 2013	3 sezioni IZS 1 NRL	<b>Giudizio:</b> <b>CONFORME</b> per tutti i laboratori, per entrambi i campioni
<b>Biotossine Marine Liposolubili con metodo biologico</b>	Molluschi bivalvi n° 2 campioni	Tossine liposolubili	luglio – settembre 2013	1 ARPA 9 sezioni IZS 1 NRL	<b>Giudizio:</b> <b>CONFORME</b> per 10 laboratori su 11 per il primo campione, (campione positivo); <b>CONFORME</b> per tutti i laboratori, per il secondo campione (campione positivo);
<b>Biotossine Marine Liposolubili con metodo chimico LC-MS</b>	Molluschi bivalvi n° 4 campioni	Tossine liposolubili	luglio – settembre 2013	7 sezioni IZS 1 NRL	<b>Giudizio:</b> - Per il primo campione tutti i laboratori hanno ottenuto risultati <b>CONFORMI</b> tranne uno che ha dato un risultato <b>NON CONFORME</b> ; - Per il secondo campione 6 laboratori hanno ottenuto risultati <b>CONFORMI</b> mentre 2 hanno dato risultati <b>NON CONFORMI</b> ; - Per il terzo campione 5 laboratori hanno ottenuto risultati <b>CONFORMI</b> mentre 3 hanno dato risultati <b>NON CONFORMI</b> ; - Per il quarto campione 6 laboratori hanno ottenuto risultati <b>CONFORMI</b> mentre 2 hanno dato risultati <b>NON CONFORMI</b> ;

**LNR for Antimicrobial Resistance (anche Centro di Referenza Nazionale per l'Antibioticoresistenza)**

Centro di referenza nazionale per l'antibioticoresistenza.

Located c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e Toscana.

Via Appia nuova 1411

00178 Roma (Capannelle)

ITALY

Resp. Scient. Dr. Antonio Battisti

tel+39.06.7909460

Fax: +39.06.79340724

e-mail: [antonio.battisti@izslt.it](mailto:antonio.battisti@izslt.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Confronto Interlaboratorio CRN-NRL AR 2013 (IZSLT)	Staphylococcus spp, E. coli, Streptococcus	Isolati batterici	Confronto Interlaboratorio organizzato da CRN-NRL AR Italia (IZSLT) nel 2013:	Laboratori di Strutture IIZZSS (inviata richiesta a tutti gli IIZZSS, per almeno 1 laboratorio per Regione o PA): 15 strutture partecipanti finali	Giudizio positivo per la rete IIZZSS (vedi link del Portale Circuiti CRN-NRL AR <a href="http://195.45.99.81/CircuitiInterlaboratorioCRAB/contacts">http://195.45.99.81/CircuitiInterlaboratorioCRAB/contacts</a> )

**LNR PER I RESIDUI DI PESTICIDI IN CEREALI E MANGIMI**

Centro di referenza nazionale per la sorveglianza ed il controllo degli alimenti per animali

(CREAA).

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Via Bologna, 148 10154 Torino

ITALY

Resp. Scient. Dr.ssa Barbara Vivaldi

barbara.vivaldi@izsto.it

creaa@izsto.it

348 0117274

010 542274

fax 010 566654

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
EUPT -C6	Mangime per galline ovaiole	Vedi nota 1	Aprile-Giugno 2013	6 I.Z.S., 7 ARPA, 1 A.S.L., E.R.P.A. PO, ISS	Vedi nota 2

1) Aldrin, azoxystrobin, acephate, azinphos-methyl, bifenthrin, captan, carbaryl, carbendazim, carbofuran (sum of carbofuran and 3-hydroxycarbofuran expressed as carbofuran), carboxim, cis-chlordane, trans-chlordane, oxy-chlordane, chlorfenvinphos, chlorothalonil, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, cyfluthrin (sum of isomers), cypermethrin (sum of isomers), cyproconazole, cyprodinil, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE, diazinon, dichlorvos, difenoconazole, diflubenzuron, dimethoate, dieldrin, endosulfan alpha-, beta-isomers and endosulfan sulfate, endrin, epoxiconazole, ethion, fenbuconazole, fenhexamid, fenitrothion, fenpropimorph, fenthion (fenthion and its oxygen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as fenthion), fenvalerate and esfenvalerate (sum of RR/SS and RS/SR isomers), fipronil, fludioxonil, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, Hexachlorociclohexane -alpha e beta, hexaconazole, heptachlor, heptachlorepoxyd-cis, heptachlorepoxyd-trans, imazalil, imidacloprid, iprodione, isoprothiolane, isoproturon, kresoxim-methyl, lambda-cyhalothrin, blindane (gamma-isomer of HCH), linuron, malathione, metconazole, mathacrifos, methomyl, metribuzim, omethoate, oxydemeton-methyl, paclobutrazol, parathion, penconazole, pendimethalin, permethrin (sum of isomers), phosphamidon, pirimicarb, desmethyl pirimicarb, pirimiphos-methyl, prochloraz, procymidone, prothioconazole, pyraclostrobin, desthio, pyrimethanil, quinoxifen, spiroxamine, tebuconazole, tebufenozide, thiabendazole, thiachloprid, thiamethoxam, thiodicarb, thiophanate-methyl, triadimefon, triadimenol, triazophos, tricyclazole, trifloxystrobin, trifluralin, triticonazole, vinclozolin

2) L'NRL, vista la complessità di preparazione e le molecole richieste dall'EURL, non ha preparato il PT ma accordandosi con l'EURL ha trasmesso ai Laboratori OfL (lista aggiornata da questo NRL per l'EURL) l'invito a partecipare, la percentuale di partecipazione è stata dell'85%. L'NRL ha eseguito il PT durante la visita di valutazione dell'EURL presso questo NRL avvenuta il 18-19 Novembre 2013. I risultati forniti all'EURL, nel nostro caso completi di dati grezzi ed elaborati sono stati consegnati direttamente dall'NRL all'EURL e hanno avuto esito conforme. Le prove interlaboratorio danno un quadro sostanzialmente positivo dei Laboratori di controllo, in particolare su 8 I.Z.Z.SS. Accreditati (di cui 3 su metodiche di conferma e 5 su metodiche di screening) hanno partecipato 6 Laboratori. Le non conformità sono in numero trascurabile visto la numerosità degli analiti da ricercare.

La maggioranza degli analiti proposti esula da quelli previsti dal PNAA e dalla normativa Europea ma rispetto agli altri anni, probabilmente poiché nel 2013 la matrice è stata un mangime, sono state introdotte nel PT 9 nuove molecole che corrispondono a Pesticidi Organoclorurati richiesti dal PNAA e previste dalla normativa sui mangimi, pertanto si è potuto valutare il PT in maniera più efficace.

Tutti i Laboratori italiani sono nel 2013 classificati come B (ovvero determinano e quantificano meno del 90% degli analiti), perciò abbiamo avuto un declassamento poiché tre Laboratori hanno perso la classificazione A (nello specifico ARPA Puglia, ARPA Bolzano e I.Z.S. AM). Ciò potrebbe ascrivere al fatto che quest'anno la matrice analizzata è stata un mangime non un cereale, gli analiti aggiunti infatti vengono ricercati frequentemente nei mangimi, raramente nei cereali ad uso umano. Il monitoraggio e la raccolta di informazioni presso Enti come le ARPA che appartengono e fanno riferimento ad un differente Ministero resta una criticità per l'NRL che invece è in costante contatto con la rete I.Z.Z.SS., peraltro le ARPA partecipanti si sono ridotte di numero da 10 a 7.

**LNR per il controllo delle Contaminazioni Batteriche dei Molluschi Bivalvi**

Centro di Riferenza Nazionale per il controllo microbiologico e chimico dei molluschi bivalvi vivi

Located c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche

Via Cupa di Posatora, 3 60131 Ancona

Italy

Resp. Scient. Dott.ssa Francesca Leoni

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
SF044 Marzo 2013	Lenticole rappresentative di molluschi bivalvi	Ricerca Salmonella Numerazione E.coli	Marzo 2013	28	
SF045 Luglio 2013	Lenticole rappresentative di molluschi bivalvi	Ricerca Salmonella Numerazione E.coli	Luglio 2013	12	
SF046 Novembre 2013	Lenticole rappresentative di molluschi bivalvi	Ricerca Salmonella Numerazione E.coli	Novembre 2013	15	

**LNR su Materiali a Contatto con Alimenti**

Laboratorio Esposizione e Rischio da Materiali.

Located c/o ISS – AMPP

Viale Regina Elena 299 00161 - Roma ITALY

Resp. Scient. Maria Rosaria Milana

Research Director

Tel 0039.06 4990 2608

Fax 0039.06 49387068

E-mail: [milana@iss.it](mailto:milana@iss.it)

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Studio Interlaboratorio su misurazione di superficie ( ILC 003 - 2013)	Utensili da cucina e da tavola di materie plastiche	XX diversi oggetti di materia plastica di forme diverse	organizzato da EURL-FCM ISPRA ( varese) ma gestito da LNR – MOCA Italia (ISS) per inviti, comunicazione risultati e inizio follow up) ( marzo 2013-novembre 2013)	1) Laboratorio di Sanità Pubblica, Azienda Sanitaria di Firenze, 2) ARPA Verona SL UO Alimenti 3) ARPA Lazio di Roma 4) ARPA Liguria Dip Genova Laboratorio 5) ASL Milano Lab prevenzione 6) ASL Provincia Milano 1 Lab Prevenzione 7) IZSLER Rep Chimico Bologna 8) ARPAM Dip Provinciale di Pesaro 9) ARPA Piemonte –Polo Alimenti	ILC necessario per quantificare l'incertezza sulle misurazioni di area di campioni irregolari. Sono stati paragonati i metodi di misura applicati ed è stato evidenziato quali metodi danno i risultati ( valori di consenso) migliori. Il follow up è previsto per il 2014 con la compilazione dei metodi e un possibile calcolo di incertezze associate alle tipologie di articoli e/o metodi.