

**Prove Interlaboratorio realizzate nel 2013
dai Laboratori Nazionali di Riferimento (LNR)
del settore Sanità Animale**

CRN per l'influenza aviare e la malattia di Newcastle (CNRAI-ND)
Centro di referenza nazionale e laboratorio OIE per l'influenza aviaria e la malattia di Newcastle

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

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie

Responsabile: in fase di designazione

Tel: 0039.049.8084371

Fax 0039. 049 8084360

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ring Test ND-IA virologico	N. 15 antigeni virali	Matrici virali di riferimento	Ring test organizzato da Lab. di Riferimento Nazionale per la malattia di Newcastle (ND) e l'influenza aviaria (IA) Periodo: 2013	N. 11 Laboratori partecipanti: IIZZSS di varie regioni italiane	5 laboratori 15/15 risposte corrette; 3 lab con 14/15; 2 lab con 13/15 e un lab con 10/15 risposte corrette.
Ring Test ND-IA sierologico	N. 15 sieri di pollo	Anticorpi inibenti l'emoagglutinazione in siero di pollo	Ring test organizzato da Lab. di Riferimento Nazionale per la malattia di Newcastle (ND) e l'influenza aviaria (IA) Periodo: 2013	N. 14 Laboratori partecipanti: IIZZSS di varie regioni italiane	5 laboratori 15/15 risposte corrette; 4 lab con 14/15; 1 lab con 13/15; 2 lab con 12/15; 1 lab con 11/15 e 1 lab con 8/15 risposte corrette.
Ring Test ND-IA molecolare	N. 15 antigeni virali inattivati	Matrici virali di riferimento	Ring test organizzato da Lab. di Riferimento Nazionale per la malattia di Newcastle (ND) e l'influenza aviaria (IA) Periodo: 2013	N. 15 Laboratori partecipanti: IIZZSS di varie regioni italiane e un laboratorio privato	11 laboratori 15/15 risposte corrette; 3 lab con 14/15; 1 lab con 13/15 risposte corrette.

LNR Brucellosi.**Centro di referenza nazionale per la brucellosi**

Via Campo Boario -64100 Teramo

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e Molise

Resp. Scient. Dr.ssa Manuela Tittarelli

Tel 0861 332431

m.tittarelli@izs.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Circuito interlaboratorio per le prove sierologiche per la diagnosi della brucellosi	Siero e latte	Anticorpi	Teramo Novembre 2013	73 Laboratori IZS 3 Laboratori esteri (Namibia, Botswana e Rep. San Marino)	SI
Circuito interlaboratorio per le prove microbiologiche per la diagnosi della brucellosi	Milza di maiale contaminata	Antigene	Teramo Settembre 2013	18 Laboratori IZS	SI
Circuito interlaboratorio per le prove microbiologiche ricerca brucellosi da alimenti	Ricotta contaminata	Antigene	Teramo Novembre 2013	11 Laboratori IZS	SI

I report finali dei circuiti organizzati per la brucellosi sono disponibili sul sito all'indirizzo: <http://www.proveinterlaboratorio.izs.it>

Prove interlaboratorio sierologiche Brucellosi 2013:Prove qualitative (*SAR e m-ELISA*).

Dalla valutazione della prova qualitativa SAR risulta che 73 dei 75 laboratori partecipanti alla prova, hanno individuato correttamente i 30 campioni, rappresentando il 95% del totale dei laboratori. Dei restanti, un laboratorio ha individuato correttamente 29 campioni su 30 e uno 28 su 30. La prova qualitativa ELISA latte è stata eseguita da 25 laboratori, che hanno individuato correttamente i 30 campioni esaminati.

Prova quantitativa (FDC).

L'attività globale dei laboratori (relativa all'indice SQZ) è risultata insoddisfacente in 13 casi e discutibile in 8.

Dalla valutazione degli errori sistematici sono stati individuati 13 laboratori con $|SRZ| \geq 3$ e quindi classificati come insoddisfacenti (11 per sottostima e 1 per sovrastima) e 6 con $2 < |SRZ| < 3$, classificati discutibili.

I laboratori che hanno fornito risultati insoddisfacenti hanno ripetuto le prove, dopo aver individuato i problemi e tutte le ripetizioni hanno fornito esito positivo.

Prove interlaboratorio microbiologia diagnostica Brucellosi 2013:

Due laboratori, dei 18 che hanno aderito al circuito, non hanno inserito i risultati entro il termine stabilito. Dei 16 laboratori che hanno inviato i risultati, 14 hanno individuato correttamente tutti i campioni (87,5%), un laboratorio ha individuato correttamente 14 campioni (6,25%) e, infine, un laboratorio 11 campioni sui 15 analizzati (6,25%).

Due laboratori hanno richiesto la sostituzione dei campioni per problemi legati alle condizioni di trasporto in data 15 ottobre 2013, ma poi solo uno ha inserito i risultati, che sono risultati corretti per tutti i campioni esaminati.

Prove interlaboratorio microbiologia degli alimenti Brucellosi 2013:

Dodici laboratori hanno inserito i risultati nel tempo stabilito, mentre 1 laboratorio non ha inviato i risultati. Dei 12 laboratori partecipanti, 2 (pari al 16,7%) hanno individuato correttamente tutti e 15 i campioni, 1 (pari all'8,34%) ha individuato 13/15.

Tra gli altri partecipanti è risultato che 5 laboratori (41,7%) hanno individuato correttamente da 10 a 11 campioni, mentre i restanti 4 laboratori hanno individuato correttamente meno di 10 campioni (7-9).

I campioni esaminati durante il periodo di prova sono risultati stabili ed omogenei.

E' risultato tuttavia che nelle isole e nei laboratori più distanti, per problemi legati al trasporto, i campioni sono arrivati con uno o due giorni di ritardo rispetto al previsto, e di conseguenza anche la temperatura di refrigerazione non è stata rispettata fino alla consegna. Si ritiene che questo evento imprevisto possa aver influenzato i risultati delle prove, presentando delle basse cariche in 5 dei campioni positivi del pannello preparato.

Pertanto, è stato previsto un secondo invio di campioni e una ripetizione delle prove per tutti i laboratori nel mese di Aprile 2014.

CNR per l'Ittiopatologia**Centro di referenza nazionale per l'ittiopatologia**

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

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico
sperimentale delle Venezie**Resp. Scient. Dr. Giuseppe Arcangeli**

Tel: +39.0426 21841

Fax: +39 0426 901411

e-mail: garcangeli@izsvenzie.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Circuito AQUA Ring Test Parassiti Bivalvi	N. 40 Vetrini: preparati citologici ed istologici	Marteilia, Bonamia	Ring test organizzato da Lab. di Riferimento Nazionale per le malattie dei molluschi IZSve, Lab. di Adria Periodo: marzo-settembre 2013	N. 10 Laboratori partecipanti: IIZZSS di varie regioni italiane	La valutazione dei risultati è stata effettuata secondo la K di Cohen. 8 lab. giudizio Ottimo, 1 lab. giudizio Buono, 1 lab. giudizio Discreto.
Circuito AQUA-IV Ittirovirologia	N° 5 surnatanti cellulari	Matrici virali di riferimento	Ring test organizzato da Lab. di Riferimento Nazionale per le malattie dei molluschi IZSve, U.O. virologia speciale degli animali acquatici- Legnaro (PD) Periodo: ottobre-novembre	N. 7 Laboratori partecipanti: IIZZSS di varie regioni italiane	La valutazione dei risultati è stata effettuata secondo la K di Cohen. Tutti i laboratori hanno raggiunto il punteggio massimo.
Circuito AQUA IB-13 Batteriologia	Liofilizzati	Batteri patogeni per i pesci	Sedi IIZZSS Marzo-Aprile 2013	6 IIZZSS	Report finale con valutazione statistica. Giudizio favorevole Tutti i laboratori hanno ottenuto una buona concordanza dei risultati

Centro di Referenza Nazionale per lo studio delle malattie da Pestivirus e da Asfivirus –**LNR per la Peste Suina Classica****Centro di referenza nazionale per le malattie da pestivirus e asfivirus**

Via Salvemini 1, 06126 Perugia (Italia)

Located c/o Istituto zooprofilattico
sperimentale dell'Umbria e MarcheResp. Scient f.feliziani@izsum.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ring Test Peste Suina Classica 2012 (edizione biennale)	Siero di sangue	ELISA	da febbraio 2012 a ottobre 2012 (creazione lettera pannelli e creazione lettera commento)	II.ZZ.SS sedi Italia IZS Venezie (Padova) IZS Abruzzo-Molise (Teramo), IZS Mezzogiorno (Napoli), IZS Lazio-Toscana (Roma) IZS Lombardia-Emilia Romagna (Brescia) IZS Piemonte-Liguria-Vald'aosta (Torino) IZS Sicilia (Palermo) IZS Puglia-Basilicata (Foggia) IZS Sardegna (Cagliari, Nuoro, Oristano, Sassari)	commento inviato agli utenti ottobre 2012
Ring Test Peste Suina Africana 2013 (edizione annuale)	Siero di sangue Sospensioni di organo Sezioni criostatiche	ELISA PCR Immunofluorescenza diretta	da novembre 2013 a febbraio 2014 (creazione lettera pannelli e creazione lettera commento)	IZS Sardegna (Cagliari, Nuoro, Oristano, Sassari)	commento inviato agli utenti febbraio 2014

LNR Afta epizotica**Centro di referenza nazionale per l'afta epizootica e le malattie vescicolari**

Via Bianchi, 9

25124 Brescia

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale

della Lombardia ed Emilia Romagna

Resp. Scient. Dr.ssa Emiliana Brocchi

Tel: 0039 .030 _2290310

Fax 00390302290377

e-mail: emiliana.brocchi@izsler.itbiotecnologie@izsler.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ring test nazionale FMDV 2013	N. 42 Sieri bovini in cieco	Anticorpi FMDV anti-NSP (marker di infezione)	Sedi dei laboratori degli IZZSS partecipanti	10 IZZSS referenti regionali; 2 Sezioni IZSLER	Vedi commento a piè tabella

L'obiettivo del PT nazionale FMDV 2013 è stato quello di mantenere la formazione dei laboratori veterinari regionali italiani sulle metodiche sierologiche per l'identificazione di anticorpi verso i virus aftosi applicate dal CERVES e verificare la robustezza dei test. La metodica selezionata per il PT2013, trasferibile ai laboratori regionali in caso di emergenza afta sul territorio nazionale, rappresenta il test ELISA DIVA, avente la potenzialità di distinguere animali vaccinati da animali infettati e la caratteristica di individuare anticorpi indotti in risposta a qualunque sierotipo di virus dell'afta. Il test sviluppato dal CERVES è stato fruibile nel format di kit pronto-uso, grazie al quale il test ha confermato una adeguata robustezza. La numerosità e diversificazione dei campioni sottoposti al PT, corrispondenti a 42 sieri comprendenti 11 negativi, 27 sieri da paesi con moderata circolazione virale che applicano la vaccinazione e 4 campioni sperimentali da bovini infettati con diversi sierotipi, ha permesso di valutare le performance del test e dei laboratori in simulate situazioni di campo.

LNR per la Malattia Vescicolare dei suini (MVS/SVD)**Centro di referenza nazionale per l'afta epizootica e le malattie vescicolari**

Via Bianchi, 9

25124 Brescia

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale

della Lombardia ed Emilia Romagna

Resp. Scient. Dr.ssa Emiliana Brocchi

Tel: 0039 .030 _2290310

Fax 00390302290377

e-mail: emiliana.brocchi@izsler.itbiotecnologie@izsler.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Ring test nazionale MVS 2013	N. 24 sieri suini in cieco	Anticorpi anti-MVS	Sedi dei laboratori IZZSS partecipanti	11 IZZSS referenti regionali (incluso CERVES)	Vedi commento a piè tabella

La prova inter-laboratorio organizzata annualmente dal CERVES ha l'obiettivo di mantenere il controllo sull'affidabilità dei laboratori nell'esecuzione del test ELISA di screening ufficiale per la dimostrazione di anticorpi verso il virus della malattia Vescicolare del Suino (MVS), utilizzato per la conduzione del Piano Nazionale di sorveglianza ed eradicazione della malattia.

Il PT-2013 è stato impostato sull'analisi di un pannello di 24 sieri suini, corrispondenti ad 8 campioni ciascuno in tre repliche, comprensivi di sieri negativi, positivi e borderline positivi, ottenuti questi ultimi per diluizione di campioni fortemente positivi. I partecipanti analizzato i campioni in cieco utilizzando i reagenti, prodotti e distribuiti dal CERVES, che compongono il kit regolarmente utilizzato per le attività di siorosorveglianza previste dal Piano nazionale. La presenza di campioni in tre repliche ha permesso anche di verificare la ripetibilità e riproducibilità del test.

Tutti i laboratori hanno ottenuto esiti conformi per tutti i campioni positivi e negativi, con minime variazioni per i campioni borderline, per cui non si è presentata necessità di introdurre azioni correttive. I risultati hanno confermato la robustezza del metodo e l'affidabilità dei risultati del Piano nazionale MVS come diretta conseguenza della standardizzazione e armonizzazione dei risultati ottenuti dai diversi laboratori.

LNR Peste equina**Centro di referenza nazionale per le Malattie Esotiche (CESME)**

Via Campo Boario -64100 Teramo

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e Molise

Resp. Scient. Dr.ssa Federica Monaco

tel. 0861.332431

e-mail: f.monaco@izs.it

Trattandosi di una malattia "esotica" le cui attività diagnostiche sono ad oggi svolte esclusivamente presso il CESME, lo stesso non organizza circuiti interlaboratorio con gli altri IZZSS.

LNR Blue tongue**Centro di referenza nazionale per le Malattie Esotiche (CESME)**

Via Campo Boario -64100 Teramo

Italy

Located c/o Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e Molise

Resp. Scient. Dr. Giovanni Savini

tel. 0861.332440.

g.savini@izs.it

TITOLO	MATRICI	ANALITI	LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO	NUMERO E TIPO DI LABORATORI PARTECIPANTI	FOLLOW UP (giudizio, documentazione, azioni correttive, ecc.)
Circuito interlaboratorio bluetongue RT-PCR	Sangue intero (20 campioni di sangue refrigerati)	Ricerca dell'RNA genomico del virus della Bluetongue	Teramo, 05/11-05/12/2013	15 laboratori IZZSS e 2 laboratori della Repubblica Popolare Cinese	Report on line sul sito web IZSAM (http://www.proveinterlaboratorio.izs.it)
Circuito interlaboratorio Bluetongue - Prove sierologiche - Distribuzione 1/2013	Siero di sangue (30 sieri liofilizzati)	Ricerca anticorpi nei confronti del virus della Bluetongue	Teramo, 17/12/2013-05/02/2014	34 laboratori IZZSS	Report on line sul sito web IZSAM (http://www.proveinterlaboratorio.izs.it)