

SCHEDA DI ISCRIZIONE

da inviare tramite fax alla Segreteria Organizzativa entro l' 11 maggio 2012 al numero **011/2686357**

*Nome.....

*Cognome.....

*Data di nascita.....

*Luogo di nascita.....

*Recapito telefonico.....

*E-mail.....

*Qualifica:

- Medico
- Veterinario
- Tecnico della Prevenzione

- Ente di appartenenza.....

*tutti i dati sono obbligatori

Privacy: Preso atto dei diritti riconosciuti dall'art. 23, legge 196/2003, il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati sopra indicati, consapevole che l'esecuzione dei servizi richiesti non può avere luogo senza la comunicazione dei dati personali all'IZS di Torino e/o ai soggetti a cui lo stesso deve rivolgersi.

Firma

.....

Le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico, sino ad esaurimento dei posti disponibili. L'accettazione delle iscrizioni è tacita, salvo differente comunicazione da parte della Segreteria Organizzativa.

Chiede di iscriversi al Convegno, sopra indicato, versando la quota di (barrare la quota):

- € 100,00 + 21 % IVA
- € 100,00 esenti IVA in quanto il pagamento viene effettuato da Ente pubblico per i propri dipendenti (Legge nr. 67 11/03/88 -art. 8 c. 34)

Modalità di pagamento

Bonifico bancario intestato a:
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

coordinate bancarie

BNL Ag. Torino, Via XX Settembre 40
C/C 00000200003; ABI 01005; CAB 01000
IBAN: IT34E010050100000000200003
indicando come causale: STRATEGIC APPLICATION OF DIAGNOSTIC TESTS+ cognome del partecipante

Da fatturare a (dati obbligatori ai fini dell'emissione della fattura):

Ente/Ditta/Dott.

.....

.....

Indirizzo

.....

CAP.....Città/Comune.....

Partita IVA.....

Codice fiscale.....

N.B. Per l'ammissione in aula è obbligatorio trasmettere via fax copia della ricevuta di pagamento o l'autorizzazione a partecipare dall'ente di appartenenza allegata alla presente.

Per l'emissione della fattura è **obbligatorio compilare la scheda di iscrizione** con i dati dell'azienda/ente di appartenenza, se la fattura va intestata a tale soggetto, oppure con i propri dati se la partecipazione è a titolo personale, ed inviarla tramite fax debitamente firmata.

Eventuali rinunce degli iscritti potranno essere prese in considerazione soltanto se segnalate alla Segreteria almeno 10 giorni prima della data del corso. In caso contrario sarà fatturata ugualmente la quota di partecipazione con la richiesta di pagamento.

Firma

.....



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta

S.C. Istopatologia e Test Rapidi

Corso di formazione

Strategic Application of Diagnostic Tests



23 - 24 - 25 maggio 2012

**Via Bologna, 148 – TORINO
Sala Conferenze**

**Docente:
Dr. Evan Sergeant
AusVet Animal Health Services
Australia**

Il docente

Evan Sergeant dirige l'Australiana AusVet Animal Health Services, azienda privata di altissimo livello in grado di fornire consulenze e servizi nel campo dell'epidemiologia, della sorveglianza, dell'health program management, dell'analisi del rischio, dell'elaborazione dei dati, nella ricerca epidemiologica e nell'erogazione di formazione specifica. Nel suo ruolo, Evan Sergeant ha fornito un fattivo e competente contributo all'epidemiologia ed al controllo delle malattie in Australia ed all'estero. Ha acquisito particolare abilità nell'elaborazione e gestione di piani di sorveglianza epidemiologica, di sistemi informativi inerenti la salute animale, nella simulazione di modelli e nell'analisi quantitativa del rischio. Operando per l'NSW Agriculture, ha fornito un determinante contributo nello sviluppo dei programmi statali di controllo e sorveglianza della malattia di Johnne's e della BSE. E' autore e co-autore di numerose pubblicazioni scientifiche. Evan manifesta particolare interesse per le strategie applicative dei test diagnostici in particolar modo nell'ambito di programmi di epidemiosorveglianza e nella certificazione di indennità da malattia degli allevamenti animali.

Contenuti

Verranno descritte le caratteristiche dei test diagnostici e delle relative performance allo scopo di valutarne l'applicazione strategica in ambito epidemiologico. Verrà ampiamente trattata l'applicazione degli strumenti diagnostici al fine di determinare la probabilità di diagnosticare una malattia in una popolazione (Herd level sensitivity and specificity) per il successivo accertamento di indennità da malattia. Si vedrà inoltre come stimare la prevalenza di una patologia anche con test imperfetti, nonché la selezione del migliore approccio per la valutazione e la scelta dei test diagnostici più adatti (Gold-standard methods, non-gold-standard methods, measuring agreement between tests).

Verrà dato ampio spazio all'attività pratica con l'esecuzione da parte dei partecipanti di esercitazioni finalizzate a facilitare la comprensione dei principi e delle tecniche statistico-epidemiologiche.

Il corso si terrà in lingua inglese. Non è previsto il servizio di interpretariato.

Obiettivi

Ampliare le conoscenze teoriche e pratiche sulla valutazione dei test diagnostici e il loro utilizzo strategico nella sorveglianza epidemiologica. Si propone inoltre di fare acquisire competenze relative al corretto utilizzo, all'interpretazione critica dei risultati analitici e alla valutazione delle eventuali criticità in ambito epidemiologico.

Metodologie didattiche prevalenti

Presentazione di contenuti teorici e applicazione di procedure di laboratorio da parte di ciascun discente. Inoltre verranno discusse in sessione plenaria criticità eventualmente emerse durante l'attività lavorativa corrente e la corretta interpretazione del dato analitico sia dal punto di vista laboratoristico che epidemiologico.

Materiali didattici consegnati

Le slide presentate dal relatore e gli approfondimenti normativi e la bibliografia di riferimento saranno resi disponibili.

Metodo di verifica dell'apprendimento

Project work: a ogni discente verrà richiesto di applicare le procedure argomento del corso. I risultati verranno discussi in sessione plenaria con valutazione dell'attività svolta da parte del docente.

Destinatari (professioni – discipline)

Veterinari, biologi, chimici e altre figure professionali interessate

Ai partecipanti è consigliato di munirsi di PC portatile.

L'evento è aperto a n. 40 partecipanti

L'iscrizione scade l' 11 maggio 2012



Segreteria Scientifica:

Daniela Meloni
Elena Bozzetta

Segreteria Organizzativa :

Giovanna D'Alessandro
Daniela Passalacqua
S.S. Qualità e Formazione
Tel. 011/2686330 – 011/2686356
Fax 011/2686357
e-mail: giovanna.dalessandro@izsto.it
qualita.formazione@izsto.it

www.izsto.it



Strategic Application of Diagnostic Tests

Dr. Evan Sergeant

Program Course Details

Session	Topic/Activity
Day 1	23/05/2012
1	<p>Introduction, Overview of course, Learning objectives, Expectations and Outcomes</p> <p>Understanding test characteristics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accuracy and precision • Sensitivity, specificity, positive and negative predictive values • Confidence intervals for Se and Sp • Testing in series and parallel • Correlation of tests <p>Interactive discussion and exercises to ensure understanding of basic concepts</p>
2	Understanding test characteristics (continued)
3	<p>Aggregate (herd) test performance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herd sensitivity • Herd specificity • Key component variables to consider • Influence of small herd sizes <p>Small group exercises to calculate HSe and HSp under different situations and to explore effects of changing assumptions</p>
4	Aggregate (herd) test performance (continued)
Day 2	24/05/2012
1	<p>Demonstrating freedom or detecting disease</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrating freedom or detecting disease? • Sample sizes to demonstrate freedom (or to detect disease) • Sample sizes for finite populations • Multi-stage surveys for disease freedom <p>Small group activities to demonstrate and help understanding of some of the techniques</p>

2	Demonstrating freedom (continued)
3	<p>Prevalence estimation with imperfect tests</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apparent vs true prevalence • Effect of imperfect sensitivity and specificity • Approaches to estimating true prevalence • Confidence intervals for prevalence estimates <p>Exercises to estimate true prevalence</p>
4	Prevalence estimation (continued)
Day 3	25/05/2102
1	<p>Pooled testing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pool level sensitivity • Prevalence estimation from pooled samples <ul style="list-style-type: none"> ○ Adjusting for imperfect sensitivity and specificity ○ Allowing for uncertainty about Se and Sp ○ Variable pool sizes • Bayesian methods <p>Small group activities to demonstrate and help understanding of some of the techniques</p>
2	<p>Approaches to test evaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gold-standard methods • Non-gold-standard methods: <ul style="list-style-type: none"> ○ Maximum likelihood ○ Bayesian estimation ○ Comparison with a known reference test ○ Estimation of specificity from routine testing data ○ Correlated tests • Measuring agreement between tests <p>Small group activities to demonstrate and help understanding of some of the techniques</p>
3	Approaches to test evaluation (continued)
4	Approaches to test evaluation (continued)