



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Progetto formativo aziendale
IZSLT ó Provider organizzatore 733

IL METODO SCIENTIFICO: DALL'IDEA ALLA PRATICA

MODULO - CORSO BASE DI STATISTICA



32 crediti per veterinari,
biologi, chimici, farmacisti



15, 20, 22, 27 e 29 aprile 2021

4, 6, 11, 18, 20, 25, 27 maggio 2021

1, 3, 15, 17 giugno 2021

In videoconferenza

*Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri ó Sede di Roma
Via Appia Nuova, 1411 ó 00178 Roma*

Destinatari: Personale sanitario di recente acquisizione operante presso le strutture dell'IZSLT e del Ministero della Salute, impegnato nella realizzazione di progetti di ricerca e di pubblicazioni scientifiche; (veterinari, biologi, chimici, farmacisti e laureati in scienza naturali).

Numero massimo: 30. Numero minimo per attivare il corso: 12 partecipanti.

DURATA: 32 ore

Obiettivo dell'evento (ECM):

35 - Argomenti di carattere generale: sanità digitale, informatica di livello avanzato e lingua inglese scientifica. Normativa in materia sanitaria: i principi etici e civili del S.S.N. e normativa su materie oggetto delle singole professioni sanitarie, con acquisizione di nozioni tecnico-professionali.

Obiettivi didattici: *i partecipanti alla fine dell'evento avranno acquisito le conoscenze*

- sulla definizione di variabili (quantitative, qualitative, binomiali);

Sulla base di tali conoscenze saranno in grado di:

- calcolare i valori di tendenza centrale e la dispersione dei valori campionari attorno al valore medio;
- costruire le distribuzioni di frequenza in funzione delle variabili in esame e confrontare le distribuzioni di frequenza osservate con le distribuzioni di probabilità teoriche (distribuzione Normale, log-normale, Binomiale, Poisson).
- analizzare studi statistici ed effettuare test di ipotesi per verificare l'esistenza di differenze statisticamente significative tra due o più gruppi studiati utilizzando i metodi di analisi più comuni quali: Test del Chi Quadro, test t di Student, test di Fisher, Analisi della Varianza ad un criterio di classificazione.

Finalità: fornire ai partecipanti la conoscenza necessaria per poter analizzare, disegnare ed interpretare studi di tipo statistico

Metodologia didattica

- Lezioni frontali in modalità videoconferenza
- Esercitazioni inviate ai singoli partecipanti con discussione in plenaria

Strumenti di verifica

- valutazione di apprendimento tramite domande aperte su esercizi da svolgere.
- questionario di valutazione della qualità percepita dai partecipanti

Responsabile scientifico

Dott. Giancarlo Ferrari ó Dirigente veterinario IZSLT, specialista in biostatistica ed epidemiologia.

PROGRAMMA

Relatori

Dott. Giancarlo Ferrari

Sostituto Dott.ssa Paola Scaramozzino ó Dirigente veterinario IZSLT, Responsabile dell'Osservatorio Epidemiologico

15 aprile 2021

14.30 Studio delle variabili e loro rappresentazione grafica ó 1° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

20 aprile 2021

14.30 Studio delle variabili e loro rappresentazione grafica ó 2° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

22 aprile 2021

14.30 Distribuzioni di frequenza e indici di posizione e variabilità ó 1° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

27 aprile 2021

14.30 Distribuzioni di frequenza e indici di posizione e variabilità ó 2° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

29 aprile 2021

14.30 Probabilità e distribuzioni di probabilità

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

4 maggio 2021

14.30 Test di ipotesi e significatività statistica - 1° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

06 maggio 2021

14.30 Test di ipotesi e significatività statistica ó 2° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

11 maggio 2021

14.30 Il test Z per variabili di tipo quantitativo

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

18 maggio 2021

14.30 Il test t di Student

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

20 maggio 2021

14.30 Confronti tra proporzioni. Test Z, test del Chi Quadro e test di Fisher ó 1° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

25 maggio 2021

14.30 Confronti tra proporzioni. Test Z, test del Chi Quadro e test di Fisher

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

27 maggio 2021

14.30 Analisi della Varianza ad un criterio di classificazione

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

1 giugno 2021

14.30 Approccio metodologico al campionamento ó 1° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

3 giugno 2021

14.30 Approccio metodologico al campionamento ó 2° Parte

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

15 giugno 2021

14.30 Esercitazioni

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Chiusura dei lavori

17 giugno 2021

14.30 Esercitazioni

16.00 Confronto e dibattito

16.30 Verifica dell'apprendimento con questionario a risposte aperte

17.00 Chiusura dei lavori

MATERIALE DIDATTICO/ ESERCITAZIONI

Il materiale didattico verrà pubblicato sul Portale della Formazione e sul sito Istituzionale, previa autorizzazione dei docenti.

Le esercitazioni verranno inviate via mail con le istruzioni da parte del docente e discusse nel corso degli incontri.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite il portale della formazione all'indirizzo: <http://formazione.izslt.it/>

Termine iscrizioni per ed.1: 13 aprile, conferme da parte della Segreteria Organizzativa tramite e-mail il 14 aprile 2021.

CRITERI DI SELEZIONE

La selezione è stata predisposta dalla Direzione Aziendale in accordo con il responsabile della UOC Formazione, in quanto il corso è destinato esclusivamente al personale sanitario, di recente acquisizione, operante presso le strutture dell'IZSLT e del Ministero della Salute, impegnato nella realizzazione di progetti di ricerca e di pubblicazioni scientifiche. Pertanto i partecipanti saranno invitati a parte

MODALITA' DI EROGAZIONE: in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco webex meetings. Attraverso il link: <https://izslt.webex.com/meet/formazione>

MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa.

La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.

Attestato di partecipazione con indicazione dei crediti formativi ECM: è indispensabile la frequenza del 90% delle ore di formazione (pari a 29 ore su 32) e il superamento della prova finale.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ufficio di Staff Formazione

tel. 06.79099421/309;

E-mail: marzia.romolaccio@izslt.it

www.izslt.it

L'organizzazione si riserva di annullare o modificare le date dell'evento formativo previa tempestiva comunicazione agli iscritti.



UNI EN ISO 21001: 2019