



**Progetto Formativo Aziendale**

***Responsabile Scientifico: dott. Pierluca Piselli***

# **INTRODUZIONE AI METODI STATISTICI ED EPIDEMIOLOGICI NELLA RICERCA BIOMEDICA**

**dal 28 Ottobre al 25 Novembre 2020**

## **Presentazione**

Il progetto si propone di fornire a tutte le figure professionali coinvolte le nozioni di epidemiologia e biostatistica necessarie per lo sviluppo e la conduzione di progetti di ricerca.

## **Obiettivi formativi tecnico-professionali**

Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali

## **Destinatari**

Evento riservato al personale interno dell'INMI "L. Spallanzani" IRCCS in accreditamento ECM per le seguenti figure:

- ✓ MEDICO CHIRURGO (tutte le discipline)
- ✓ FARMACISTA (disciplina: farmacia ospedaliera)
- ✓ BIOLOGO
- ✓ CHIMICO (disciplina: chimica analitica)
- ✓ ASSISTENTE SANITARIO
- ✓ DIETISTA
- ✓ FISIOTERAPISTA
- ✓ INFERMIERE
- ✓ TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA
- ✓ TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO

**N° partecipanti:** max 15

## **Iscrizioni :**

È possibile iscriversi inviando la scheda di iscrizione all'indirizzo [formazione@inmi.it](mailto:formazione@inmi.it) entro e non oltre il 21/10/2020. Le iscrizioni pervenute in altra forma o incomplete dei dati richiesti non potranno essere tenute in considerazione. Le richieste di iscrizione saranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

La conferma di partecipazione sarà comunicata via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato all'atto dell'iscrizione.

Per il rilascio dell'attestato e l'attribuzione dei crediti ECM è necessaria la frequenza al 90% delle ore di formazione, il superamento del test di verifica e la compilazione della scheda qualità percepita.

## **Responsabile Scientifico\_**

**Dott. Piselli Pierluca**

Dirigente Biologo  
UOC Epidemiologia Clinica  
INMI L.Spallanzani IRCCS  
Via Portuense, 292  
00149 Roma  
Tel +39 06 55170 900  
E-mail: [pierluca.piselli@inmi.it](mailto:pierluca.piselli@inmi.it)

## **Segreteria Organizzativa Provider n.1001**

**Centro per la Formazione e lo Sviluppo delle Competenze  
INMI "L. Spallanzani" IRCCS**

Tel . +39 06 55170 616-926 E-mail: [formazione@inmi.it](mailto:formazione@inmi.it)

# **PROGRAMMA**

**Docenti: E. Girardi, P. Piselli**

**Esercitori: C. Cimaglia, A. Navarra, S. Leone**

## **GIORNO 1 – 28 Ottobre 2020 FORMAZIONE RES**

### **U1. INTRODUZIONE**

*14:30-15:30*

- Concetti introduttivi e lineamenti storici
- L'unità statistica e i suoi caratteri
- Frequenze
- Le classi di modalità
- Distribuzioni di frequenza

#### **i. ESERCITAZIONE**

*15:30-16:30*

### **U2. MISURE DI POSIZIONE E DI VARIABILITÀ**

*16:30-17:30*

- Indici di posizione: media aritmetica, geometrica, moda, mediana, percentili.
- Indici di variabilità: campo di variazione, differenza interquartile, scarto quadratico medio, varianza, devianza

#### **i. ESERCITAZIONE**

*17:30-18:30*

## **GIORNO 2 – 4 novembre 2020**

### **FAD SINCRONA tramite Microsoft Teams (WEBINAR)**

### **U3. EPIDEMIOLOGIA**

*14:30-15:30*

- Misure di frequenza
- Misure di associazione
- Misure di accuratezza per test diagnostici

#### **i. ESERCITAZIONE**

*17:30-18:30*

### **U4. RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE**

*16:30-17:30*

- Rappresentazioni grafiche

#### **i. ESERCITAZIONE**

*17:30-18:30*

**GIORNO 3 – 11 novembre 2020**  
**FAD SINCRONA tramite Microsoft Teams (WEBINAR)**

<b>U5. STATISTICA INFERENZIALE (1)</b>	<i>14:30-15:30</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni di probabilità</li><li>• Variabili aleatorie e distribuzioni</li></ul>	
<b>i. ESERCITAZIONE</b>	<i>15:30-16:00</i>
<b>U6. STATISTICA INFERENZIALE (2)</b>	<i>16:30-17:30</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Campionamento statistico</li><li>• Stima puntuale</li><li>• Stima intervallare: intervallo di confidenza</li></ul>	
<b>i. ESERCITAZIONE</b>	<i>17:30-18:30</i>

**GIORNO 4 – 18 novembre 2020**  
**FAD SINCRONA tramite Microsoft Teams (WEBINAR)**

<b>U7. STATISTICA INFERENZIALE (3)</b>	<i>14:30-16:30</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifica di ipotesi</li><li>• Tipi di test (1)</li></ul>	
<b>i. ESERCITAZIONE</b>	<i>16:30-18:30</i>

**GIORNO 5 – 25 novembre 2020**  
**FAD SINCRONA tramite Microsoft Teams (WEBINAR)**

<b>U8. STATISTICA INFERENZIALE (4)</b>	<i>14:30-16:30</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipi di test (2)</li><li>• Analisi stratificata e multivariata (interazione e confondimento)</li></ul>	
<b>i. ESERCITAZIONE</b>	<i>16:30-18:30</i>

La **verifica di apprendimento** dovrà essere svolta entro i 3 giorni successivi alla data di conclusione dell'attività formativa tramite la piattaforma FAD <https://fad.inmi.it/> .

La verifica di apprendimento avverrà tramite un test con domande a risposta multipla (ogni domanda con 4 opzioni di scelta ed una sola risposta corretta). L'esito della prova (superato/non superato) sarà visualizzato immediatamente a fine compilazione. Il livello minimo di risposte esatte richiesto è pari ad almeno il 75% dei quesiti complessivamente proposti.