

## ECM E ISCRIZIONE

L'evento è stato accreditato nell'ambito del programma nazionale di Educazione Continua in Medicina dal provider PREX con l'obiettivo formativo d'acquisizione competenze tecnico professionali n° 18 – Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

L'evento è stato accreditato dal Provider Prex (Rif. ECM: 75-286529 Ed. 1).

Il corso è stato accreditato per le **Specialisti in Neurologia**.

**I crediti attribuiti sono 13,2.** L'ottenimento dei crediti formativi è subordinato alla frequenza dell'intero progetto, al superamento dei test di verifica dell'apprendimento e alla compilazione della scheda di valutazione.

La richiesta di iscrizione può essere effettuata online all'indirizzo:

<https://www.prex.it/eventi/neurolab-roma>

previa verifica disponibilità posti.



## FACULTY

### FACILITATORI NEUROLOGI

**Fabrizio Stocchi**

IRCCS San Raffaele Pisana, Roma

**Michele Tinazzi**

Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

### FACILITATORI NEUROLOGI

**Stefano Bonassi**

IRCCS San Raffaele Pisana, Roma

**Patrizio Pasqualetti**

Servizio di Statistica Medica, Fondazione Fatebenefratelli per la Ricerca e la Formazione Sanitaria e Sociale

Realizzato con il contributo incondizionato di



Con la collaborazione di SPS



Provider ECM e Segreteria Scientifico-Organizzativa  
Via A. Fava, 25 - 20125 Milano - Tel. 02 67972208 - Fax 02 67972300  
Internet: [www.prex.it](http://www.prex.it) - E mail: [segreteria@prex.it](mailto:segreteria@prex.it)



# NEUROLAB

Percorsi di crescita professionale in **Neurologia**

ROMA, 21-22 APRILE 2020

Hotel NH Collection Roma Centro - Via dei Gracchi, 324

Con il patrocinio di



# NEUROLAB

Percorsi di crescita professionale in **Neurologia**

## PROGRAMMA - 21 APRILE 2020

### PERCORSO FORMATIVO DI EPIDEMIOLOGIA CLINICA E BIOSTATISTICA APPLICATE ALLA RICERCA NELLA MALATTIA DI PARKINSON

- 13.00-13.15 Presentazione del corso e degli obiettivi - *F. Stocchi, M. Tinazzi*
- 13.15-14.00 Epidemiologia clinica e biostatistica applicate alla ricerca nella malattia di Parkinson  
*F. Stocchi, M. Tinazzi*

### — SUDDIVISIONE IN DUE GRUPPI DI LAVORO —

#### GRUPPO 1

##### STATISTICA 1 - *P. Pasqualetti, M. Tinazzi*

- 14.00-15.30 La **statistica descrittiva** (media, mediana, moda, media geometrica, deviazione standard, range interquartile) e la **statistica inferenziale** (errore standard ed intervallo di confidenza al 95%)
- 15.30-16.15 **Esercitazione pratica** sugli argomenti trattati con Statistics for Data Analysis
- 16.15-16.30 Coffee Break

##### EPIDEMIOLOGIA 1 - *S. Bonassi, M. Tinazzi*

- 16.30-17.30 Le **misure di frequenza** (tassi e proporzioni, incidenza e prevalenza) e di **effetto** (rischio relativo, rischio assoluto, rischio attribuibile e Odds Ratio) nell'interpretazione dei trial clinici nella malattia di Parkinson
- 17.30-19.30 **Esercitazione pratica** sugli argomenti trattati con Statistics for Data Analysis

#### GRUPPO 2

##### EPIDEMIOLOGIA 1 - *S. Bonassi, F. Stocchi*

- 14.00-15.30 Richiamo **tassi e rischi, bias e modificazione di effetto, criteri di causalità**
- 15.30-16.15 **Esercitazione pratica** sugli argomenti trattati con Statistics for Data Analysis
- 16.15-16.30 Coffee Break

##### STATISTICA 1 - *P. Pasqualetti, F. Stocchi*

- 16.30-17.30 **Regressione lineare multipla, regressione logistica multipla, analisi della sopravvivenza**
- 17.30-19.30 **Esercitazione pratica** sugli argomenti trattati con Statistics for Data Analysis

## PROGRAMMA - 22 APRILE 2020

### — SUDDIVISIONE IN DUE GRUPPI DI LAVORO —

#### GRUPPO 1

##### STATISTICA 2 - *P. Pasqualetti, F. Stocchi*

- 08.30-09.30 **Significatività statistica e significatività clinica.** I principali test d'ipotesi parametrici e non parametrici. Introduzione all'analisi multivariata (**Regressione Logistica**)
- 09.30-11.00 **Esercitazione pratica** sugli argomenti trattati con Statistics for Data Analysis
- 11.00-11.15 Coffee Break

##### EPIDEMIOLOGIA 2 - *S. Bonassi, F. Stocchi*

- 11.15-12.15 **Il disegno dello studio in epidemiologia.** Gli studi osservazionali e gli studi interventistici. La potenza dello studio
- 12.15-13.15 **Esercitazione pratica** sul disegno degli studi clinici

- 13.15-14.00 Lunch

### — RIENTRO IN PLENARIA DEI DUE GRUPPI DI LAVORO —

- 14.00-15.00 **META-ANALISI:** Aspetti epidemiologici e statistici - *S. Bonassi, P. Pasqualetti*
- 15.00-15.30 **Discussione conclusiva** - *S. Bonassi, P. Pasqualetti, F. Stocchi, M. Tinazzi*
- 15.30-15.45 **Test di valutazione ECM**

#### GRUPPO 2

##### EPIDEMIOLOGIA 2 - *S. Bonassi, M. Tinazzi*

- 08.30-09.30 **Il disegno dello studio in epidemiologia.** Gli studi osservazionali e gli studi interventistici. Disegni classici e disegno innovativi. La potenza dello studio. Applicazioni del teorema di Bayes, il **data reporting**
- 09.30-11.00 **Esercitazione pratica** sul disegno degli studi clinici
- 11.00-11.15 Coffee Break

##### STATISTICA 2 - *P. Pasqualetti, M. Tinazzi*

- 11.15-12.15 **Quanti soggetti reclutare? La scelta della dimensione campionaria** appropriata per studi osservazionali e sperimentali
- 12.15-13.15 **Esercitazione** sulla scelta della dimensione campionaria con G-Power

## RAZIONALE

L'epidemiologia è ormai universalmente considerata la scienza di base della medicina clinica e la biostatistica è a sua volta ritenuta la scienza di base dell'epidemiologia.

Ne consegue che sia l'epidemiologia clinica che la biostatistica sono strumenti fondamentali per la medicina clinica in quanto la conoscenza, e ancora di più la pratica, di queste discipline permettono ai medici di potere valutare criticamente i risultati della letteratura scientifica, di poterli correttamente applicare nella pratica clinica quotidiana, di contribuire a produrre, attraverso le sperimentazioni scientifiche, la cosiddetta medicina basata sull'evidenza (Evidence Based Medicine) e di potersi personalmente cimentare nell'analisi dei dati e nell'interpretazione dei risultati di studi osservazionali e sperimentali.

La Neurologia moderna ha di fronte a sé sfide notevoli per il miglioramento della gestione del paziente e della sua qualità di vita, con particolare riguardo ai segmenti più fragili della popolazione, come le persone affette da malattia di Parkinson.

In questo contesto ha senza dubbio un ruolo di primo piano la conoscenza della biostatistica connessa allo studio dell'eziologia della malattia e ai processi decisionali della medicina clinica quali la diagnosi, la prognosi e la terapia. Una corretta conoscenza della biostatistica non può che tradursi in una più corretta interpretazione dei test diagnostici, in una formulazione più accurata della prognosi e in una scelta più appropriata per quanto attiene alla terapia.

Questo corso, partendo dai concetti chiave della biostatistica e dell'epidemiologia clinica, ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti Neurologi, con un alto livello di interattività, gli strumenti necessari per comprendere e applicare le principali tecniche di analisi statistica (descrittiva ed inferenziale) e le più importanti metodologie relative al disegno degli studi clinici.

