

CORSO DI FORMAZIONE - **ONLINE**  
**Statistica di base nelle indagini cliniche: dalla  
statistica descrittiva all'inferenza non parametrica**

**Mercoledì 8 Novembre 2023**  
**ore 09:00–13:00**

## **PROGRAMMA**

**09.00 | 11.15**

**Introduzione alla statistica descrittiva e inferenziale:**

- Statistica descrittiva
- Statistica inferenziale
- Verifica d'ipotesi: test statistico, tipi di errore, p-value, intervalli di confidenza
- Confronto tra test parametrici e non parametrici
- Controllo di ipotesi sulla frequenza di un evento:
  - per un campione (Test binomiale, Test Chi-quadrato di conformità),
  - per due campioni indipendenti (Test di Fisher, Test Chi-quadrato di omogeneità),
  - per due campioni dipendenti (Test di McNemar),
  - più di due campioni indipendenti o dipendenti (Test Chi-quadrato di omogeneità, Test di Cochran).

**11:15 | 11.25 Pausa**

**11:25 | 13:00**

**Teoria e pratica di test parametrici e non parametrici:**

- Controllo di ipotesi sulla tendenza centrale di una variabile:
  - per un campione (T-test, Test di Wilcoxon),
  - per due campioni indipendenti (T-test, Test di Wilcoxon Mann-Whitney),
  - per due campioni dipendenti (T-test, Test di Wilcoxon),
  - più di due campioni indipendenti o dipendenti (ANOVA, Test di Kruskal-Wallis, Test di Friedman).
- Domande e discussione

## RELATRICE:

### **Dott.ssa ELISABETTA BONAFEDE**

Laureata Magistrale con lode in Scienze Statistiche presso l'Università degli studi di Bologna nel 2011, discutendo una tesi svolta nell'ambito del tirocinio presso l'Azienda Ospedaliera-Universitaria del Policlinico di Modena riguardo all'analisi della letteratura inerente trial clinici randomizzati per il trattamento del cancro al seno.

Nel 2011 vince il concorso per il Dottorato in Metodologica Statistica per la Ricerca Scientifica presso l'Università degli studi di Bologna, svolto in parte presso AgroParisTech / INRA Applied Mathematics and Informatics, Paris (FR). Nel 2015 diventa Dottore di Ricerca discutendo una tesi sui metodi statistici per l'analisi di espressione differenziale di dati genetici. Tra il 2012 e il 2015 svolge anche attività di tutor didattico e Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Bologna.

Dal 2015 lavora presso la CRO Yghea (dal 2019 Divisione di Ecol Studio spa) dove svolge attività di Biostatistico e Data Manager occupandosi anche della stesura di protocolli di studio (ed emendamenti) per aspetti inerenti all'ambito specifico (disegno dello studio, dimensionamento campionario, definizione dei metodi di analisi).

Dal 2021 per la CRO Yghea è referente di area DM/Statistics e dal 2022 Clinical Operation Manager.

**Azienda / Ente (Ragione Sociale)**

---

**Indirizzo (Sede legale) Via**

---

**Cap**

---

**Città**

---

**Prov.**

---

**Partita Iva**

---

**Codice Destinatario (SDI)**

---

**Email per invio fattura**

---

**Email per invio attestato**

---

**Numero partecipanti: Nominativo (nome e cognome) e Funzione Aziendale**

(per un secondo partecipante della stessa azienda sconto del 30%)

I. 

---

II. 

---

III. 

---

IV. 

---

V. 

---

Si iscrivono ai seguenti corsi:

- 20 Giugno 2023:** *Good Clinical Practice (GCP)*
- 06 Luglio 2023:** *Quality Management negli studi clinici*
- 20 Settembre 2023:** *Metodologia di una sperimentazione clinica*
- 24 Ottobre 2023:** *Overview della normativa inerente agli studi clinici interventistici e osservazionali*
- 08 novembre 2023:** *Statistica di base nelle indagini cliniche*

**Costo:** €650,00 + IVA per iscritto

**TOTALE** (da calcolare in base a quanto specificato sopra) \_\_\_\_\_ € + IVA

È necessario effettuare il pagamento all'atto dell'iscrizione tramite bonifico bancario intestato a:

**Abich Srl**  
**c/o UNICREDIT SPA - Ag. Verbania**  
**IBAN: IT17G0200822401000040421079**  
**SWIFT: UNCRITB1EF1**

Si prega di inviare tramite fax o mail la presente scheda di iscrizione compilata in ogni sua parte al numero di fax: **0323-496877** o all'indirizzo mail: **info@abich.it** entro il **03/11/2023**.

Data

Timbro e firma

## Rinunce

Le eventuali rinunce devono pervenire per iscritto almeno sette giorni prima dell'inizio del corso, in caso contrario sarà fatturato il 50% della quota di partecipazione.

Gli organizzatori si riservano la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarla, dandone comunicazione agli iscritti entro 5 giorni dalla data di inizio corso. In caso di annullamento del corso, i partecipanti potranno decidere di rimanere iscritti alla sessione del corso o di richiedere il rimborso.

Il sottoscritto dichiara di avere preso visione delle informazioni generali, delle modalità di iscrizioni, di pagamento e di eventuali rinunce. Si informa, ai sensi del nuovo Regolamento Europeo (GDPR n. 679/2016) in materia di privacy e protezione dati personali, che per i propri dati personali e/o quelli delle società di cui alla presente scheda saranno trattati per finalità riguardanti l'esecuzione degli obblighi relativi alla partecipazione o all'acquisto, per statistiche, per l'invio di materiale informatico.

**Visita il nostro sito**

**[www.abich.it](http://www.abich.it) - [www.yghea.it](http://www.yghea.it)**

I posti disponibili sono limitati in funzione delle attività pratiche del corso.

Qualora non si raggiunga il numero minimo di **5** partecipanti il corso non avrà luogo.