

# **CORSO DI DOTTORATO IN MEDICINA DELLO SVILUPPO E SCIENZE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA**

A.A. 2020-2021

## **PROGRAMMA DI INCONTRI DI STATISTICA E METODOLOGIA**

### **NELLA RICERCA MEDICA**

*A cura di Mario Bolzan. Dipartimento di Scienze Statistiche, Padova*

Premessa. La selezione dei contenuti e le modalità di presentazione cercheranno di privilegiare il contributo della Statistica come metodo quantitativo di particolare interesse nei problemi associati alla Salute dell'uomo anziché come insieme di tecniche da applicare su singoli problemi.

Proposte di date e temi - che a diverso livello di approfondimento - saranno affrontati durante i cinque incontri di due ore ciascuno:

#### **Venerdì 28 maggio 10.00-12.00. Aula P56 Dipartimento SDB**

1)La ricerca scientifica (cenni alla logica della conferma e disconferma, Popper), potenzialità e limiti (con esempi di ambiti di applicazione) in relazione agli obiettivi conoscitivi in sanità (con le caratteristiche di adeguatezza, accuratezza e attendibilità). L'etica nella Ricerca Medica e in Statistica.

#### **Venerdì 4 giugno 10.00-12.00. Aula P56 Dipartimento SDB**

2)Articolazione delle variabili effetto/causa/concomitante con attenzione al rapporto fra dato e informazione. Metodologia generale della sperimentazione clinica con le fasi preliminari, condizioni per la relazione di Causalità (ambito, strumento, esposizione, casistica, ecc.). La evidence based medicine(cenni introduttivi).

#### **Mercoledì 9 giugno 8.30-10.30. Aula P56 Dipartimento SDB**

3)Alcuni elementi preliminari e strategici della sperimentazione clinica: il razionale dello studio, l'outcome (sue definizioni, primaria, secondaria, multipla, proprietà e misure),

#### **Venerdì 18 giugno 10.00 - 12.00. Aula P56 Dipartimento SDB**

4)L'approccio probabilistico e le fonti di distorsione campionaria e non. Cenni ai criteri che definiscono la numerosità campionaria nell'ambito della programmazione la potenza e del test e del disegno, l'interpretazione statistica e sostantiva dei risultati della sperimentazione clinica. La significatività ed i livelli di errore

#### **Martedì 22 giugno 10.00 - 12.00. Aula P56 Dipartimento SDB**

5)Incontro a disposizione delle richieste dei dottorandi. Nel caso potrei riprendere alcuni temi affrontati in precedenza o discutere alcuni aspetti statistici sui temi di ricerca dei partecipanti.

Nello sviluppo della presentazione dei temi e negli approfondimenti verrà privilegiato e cercato di assecondare l'interesse specifico dei partecipanti.