Corso di Dottorato – Attività Didattiche

Insegnamento	Introduzione all'inferenza Bayesiana
SSD	MATH-03/B
Docente	Andrea Capotorti
Ore	6
CFU	1
Periodo di svolgimento	II anno in aprile/maggio
Modalità di erogazione	In presenza
Lingua:	Italiano (possibilità di svolgimento in inglese se richiesto)
Obbligo di presenza	Sì, 66% presenza minima
Contenuti del corso	Il corso ha l'obiettivo di fornire nozioni base di tecniche di statistica Bayesiana, sottolineando aspetti specifici e aspetti comuni con la statistica classica. In particolare verranno trattati i seguenti argomenti: distribuzioni a priori e posteriori; a priori improprie; stima intervallare e test ipotesi Bayesiani; legami con la teoria delle decisioni; inferenza basata su informazioni parziali; coerenza valutazioni non condizionate e condizionate; corretta valutazione bontà test medici; corretta rappresentazione dell'informazione; implicazioni logiche assunzione scambiabilità vs. indipendenza stocastica; esempi pratici.
Obiettivi di apprendimento	nozioni base di tecniche di statistica Bayesiana
Metodologie didattiche	Lezione frontale
Prerequisiti (se ci sono)	Corsi base di statistica
Esame:	no
Materiale di studio	Appunti forniti dal docente
Informazioni aggiuntive	