

**11 giugno 2019 ore 15.00**

**Dipartimento SAAF – AULA M (Plesso Coltivazioni Arboree)**

## **LABORATORIO DI STATISTICA SPERIMENTALE: SETUP SPERIMENTALE E RACCOLTA DATI (CON ESPERIMENTI CONDOTTI IN AULA).**

Il seminario verte sulla metodologia di progettazione degli esperimenti (Design of Experiments, DOE), argomento centrale della “statistica sperimentale” (la statistica per gli sperimentatori).

Mediante un esperimento condotto in aula coinvolgendo pienamente i discenti, si introdurranno alcuni concetti principali (obiettivi sperimentali, risposte e misurazioni, fattori sperimentali, livelli, piani sperimentali, trattamenti sperimentali, casualizzazione delle prove) e se ne fornirà immediata esemplificazione.

Si forniranno anche gli elementi basilari per l’analisi dei risultati sperimentali con l’ausilio del foglio di calcolo Excel.

Il seminario avrà una durata orientativa di quattro ore.

*Relatore*

**Stefano BARONE**

Prof. Associato di Statistica per la ricerca Sperimentale e Tecnologica.

Dipartimento SAAF

Università di Palermo

Stefano Barone è professore associato nel SSD “Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica” (SECS-S/02) presso l’Università degli Studi di Palermo dal marzo 2015. È stato ricercatore nello stesso settore scientifico disciplinare dal novembre 2002.

Dal 2002 ha insegnato Probabilità e Statistica per i corsi di studio di ingegneria informatica, ambiente e territorio, gestionale, meccanica, Biologia Marina, Scienze della Natura ed Infermieristica. Dal 2009 al 2013 ha insegnato Analisi statistica del rischio per il corso di Laurea magistrale di ingegneria gestionale.

I suoi interessi di ricerca hanno riguardato:

- Progettazione di esperimenti (questioni teoriche e pratiche)
- Progettazione di esperimenti per ricerche di mercato (esperimenti di scelta)
- Integrazione di modelli statistici e deterministici
- Qualità nelle organizzazioni pubbliche e private
- Teoria dell'affidabilità e gestione della manutenzione
- Analisi dei rischi e gestione dei rischi
- Metodologia *Six Sigma*
- Progettazione statistica, calibrazione e monitoraggio dei sistemi diagnostici
- Gestione della variabilità e progettazione robusta
- Analisi statistica multivariata
- Tecniche di analisi statistica multivariata nel campo dell'elaborazione di immagini

Presso l’università di Palermo è stato organizzatore di vari seminari internazionali e Scuole Internazionali di Studi Avanzati tra cui il convegno Quality Management and Organizational Development (QMOD 2005); “Quality and Risk Management in Healthcare” (2010), la Fourth International Conference on the Interface between Statistics and Engineering (2016).

È stato membro fondatore dell’European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) di cui è stato anche vice presidente negli anni 2007-2008.

Nel 2008 è stato insignito del prestigioso Fulbright research scholar grant ed ha prestato servizio presso il Georgia Institute of Technology. Attualmente è referee della commissione Fulbright Italiana.

Dal 2009 al 2012 è stato professore associato presso la Chalmers University of Technology dove ha insegnato Six Sigma a livello Black Belt e coordinato progetti di miglioramento in organizzazioni private e pubbliche svedesi e multinazionali. Nel 2009 ha conseguito il titolo svedese di Docent.

È autore del libro “Statistical and Managerial Techniques for Six Sigma Methodology” pubblicato dalla casa editrice John Wiley & Sons ed è autore di numerosi lavori su riviste internazionali di cui molte delle quali classificate su ISI web of science. È referee per molte riviste di statistica ed è associate editor per la rivista Risk and Decision Analysis.

È stato membro del comitato etico dell’IRCCS Oasi Maria SS. di Troina (EN), è stato chiamato nel 2013 per un’audizione presso la Camera dei Deputati in qualità di esperto di analisi statistica del rischio. È stato ufficiale di complemento e poi della riserva del corpo tecnico dell’esercito italiano.