



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Aziendali e Giuridiche - Ciclo XXXVII - I anno

Anno Accademico 2021/2022

Corso di

**METODI QUANTITATIVI 1**

CFU  
12

Docenti titolari

**Prof. Vincenzo Marinello (Modulo 1) - Prof. Fabio Aiello (Modulo 2) - Prof. Giovanni Bonaccolto (Modulo 3)**

## Obiettivi formativi dell'insegnamento

### **Modulo 1 - (Prof. Vincenzo Marinello) - 04 CFU:**

L'articolazione del modulo mira ad evidenziare attraverso l'introduzione dei principali concetti della Statistica Economica, un'analisi dei comportamenti dei differenti agenti economici necessaria per un primario approccio alla ricerca da parte dei dottorandi. Per il perseguimento di tale obiettivo si è deciso di fornire un quadro generale dei principali aspetti della contabilità nazionale nonché la previsione di esercitazioni e lavori di gruppo utili al fine di unire lo studio dei concetti teorici con il trattamento empirico dei dati.

### **Modulo 2 - (Prof. Fabio Aiello) - 04 CFU:**

L'incontro sarà dedicato alle conoscenze di base della statistica descrittiva, utili al ricercatore per la gestione delle informazioni, ovvero l'organizzazione, l'elaborazione e la descrizione di un dataset (o matrice di dati individuali). Verranno pertanto illustrate le fasi principali del processo conoscitivo che dalla raccolta, o dal reperimento delle informazioni iniziali (i dati) da fonti accreditate, conducono alla acquisizione delle informazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi conoscitivi prefissati, attraverso l'analisi critica dei dati. A tale scopo, sarà impiegato un dataset organizzato su foglio elettronico (Excel).

### **Modulo 3 - (Prof. Giovanni Bonaccolto) - 04 CFU:**

Il seminario ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base sui metodi di inferenza statistica. In particolare, dopo aver messo in evidenza le principali criticità che si affrontano quando si passa da una popolazione di dati ad un campione, saranno trattati i seguenti argomenti: principali tecniche di campionamento, distribuzione campionaria della media ed intervalli di confidenza. Tali conoscenze teoriche saranno accompagnate da analisi empiriche su dati finanziari reali.

## Bibliografia di base

### Modulo 1:

1. Giovannini E., *Le statistiche economiche*, Il Mulino, Bologna, 2006.
2. Bocci L.; Mingo I., *Statistiche. Istruzioni per l'uso. Fonti e strumenti per l'analisi dei dati*, Edizione Nuova Cultura, Roma, 2012.
3. Marinello V., *Manuale di statistica economica e contabilità nazionale*, Aracne Editrice, Roma, 2011.

### Modulo 2:

1. Cicchitelli G, D'Urso P, Minozzo M. (2017). *Statistica: principi e metodi*. 3/Ed. Pearson.
2. Di Ciaccio A.; Borra S. (2014). *Statistica – metodologie per le scienze sociali*. Ed. III. McGraw-Hill.
3. Newbold P. (2010). *Statistica*, Addison Wesley Pearson.
4. Piccolo D. (2010). *Statistica per le decisioni*. Il Mulino.

### Modulo 3:

1. Weiss, N.A., 2015. *Introductory Statistics*. Pearson Education.
2. Azzalini, A., 2004. *Inferenza Statistica. Una Presentazione Basata sul Concetto di Verosimiglianza*. Springer.
3. Cox, D.R., 2006. *Principles of Statistical Inference*. Cambridge University Press.

## Articolazione dei seminari

### *Calendario lezioni*

**Prof. Vincenzo Marinello (Modulo 1): APRILE 2022 (04 APRILE 2022 dalle ore 14,30 alle 18.30 – 04 CFU)**

**Prof. Fabio Aiello (Modulo 2): MAGGIO 2022 (04 MAGGIO 2022 dalle ore 09,00 alle 13.00 – 04 CFU)**

**Prof. Giovanni Bonaccolto (Modulo 3): MAGGIO 2022 (05 MAGGIO 2022 dalle ore 09,00 alle 13.00 – 04 CFU)**

Eventuali variazioni all'orario dei seminari saranno rese note nell'apposita sezione del sito web del dottorato.

## Modalità di verifica delle conoscenze acquisite

Le conoscenze acquisite verranno accertate attraverso la discussione e la partecipazione che sarà possibile sviluppare in aula con gli studenti.