



Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Corso Triennale di Studi in Scienze Economiche - Anno Accademico 2014 - 2015

Programma relativo all' Insegnamento di STATISTICA ( 8 CFU) - I semestre -

Titolare Insegnamento : Prof. Luciano Dattilo - Presidente Commissione Esami

Prof. Pietro Tebala - Dott. O. Buonarrigo - Dott. S. Laganà - Componenti Commissione esami

**Finalità formative ed articolazione didattica:** Il Corso è diviso in due parti:

-la prima, di tipo teorico, volta a fornire elementi di base sulla metodologia statistica;

-la seconda, di tipo applicativo, indirizzata a verificare l'utilizzazione degli assunti teorici nell'ambito della modellistica riguardante le analisi dei fenomeni collettivi.

La prima parte dell'insegnamento riguarderà due aspetti della Statistica:

a) la Statistica empirica o descrittiva dei fenomeni collettivi;

b) la Statistica razionale o deduttiva dei fenomeni campionari.

Nell'ambito del punto a), oltre a esplicitare cenni introduttivi sul metodo statistico quale strumento di studio e di analisi dei fenomeni collettivi, saranno trattati i metodi relativi alla rilevazione, alla sistemazione ed alla interpretazione dei dati, intesi come variabili o mutabili. Sarà detto della loro rappresentazione sintetica in valori particolari quali le medie, la variabilità, i numeri indici, saranno studiate le metodologie relative alle rappresentazioni analitiche ed alle interpolazioni.

Nell'ambito del punto b), saranno trattati argomenti relativi alla teoria campionaria, alle interrelazioni tra variabili, alla regressione, alla correlazione e ad argomenti specifici relativi all'inferenza statistica.

La seconda parte dell'insegnamento avrà riferimento alla trattazione pratica di alcuni temi metodologici. Nel corso dell'esplicazione delle lezioni, verranno attivate prove di verifica consistenti nello svolgimento, da parte degli studenti, di domande inerenti gli argomenti spiegati, al fine di accertare i livelli di apprendimento conseguiti.

#### **Contenuti disciplinari.**

La Statistica – Teoria – Metodologia – Statistica applicata- La documentazione statistica-Metodologia statistica descrittiva- La rilevazione, classificazione e sistemazione dei dati -Rappresentazioni grafiche - Campionamenti - Rapporti statistici – Le medie – La variabilità - La rappresentazione analitica delle distribuzioni – Regressione - Rapporti di correlazione -Analisi delle serie storiche – Analisi delle serie territoriali- Metodo minimi quadrati - Proiezione lineare - Proiezione esponenziale - Regressione lineare- Teoria della probabilità –Inferenza.

#### **Modalità di svolgimento dell'esame.**

L'esame è individuale e consiste nello svolgimento di una prova scritta . La durata della prova è stabilita in 2 ore, assegnate al fine di determinare le esatte soluzioni alle domande poste ed inerenti gli argomenti relativi al soprasegnato programma.

Lo svolgimento delle elaborazioni dovrà essere compiuto esclusivamente sui supporti cartacei legali ufficiali bollati e vidimati da almeno un componente la Commissione, ricevuti all'inizio della seduta di esami, che dovranno essere riconsegnati al termine.

*La mancata consegna determinerà, ipso facto , l'esito negativo dell'esame che configurerà la valutazione di "RESPINTO", con riserva di azione cautelativa, in danno del soggetto inadempiente.*

Ai fini del corretto svolgimento dell'esame, non e' consentito disporre di fogli di carta ,di appunti, di libri, di opuscoli di qualsiasi genere, di agende elettroniche, di telefoni cellulari, di ricetrasmittitori e di strumenti atti alla memorizzazione di informazioni o alla trasmissione di dati che dovranno essere consegnati, preliminarmente allo svolgimento dell'esame, e contestualmente all'ingresso in aula , presso la Commissione.

Parimenti non e' consentito comunicare verbalmente o per iscritto, ovvero di porsi in relazione con altri, salvo che con i Componenti la Commissione esaminatrice.

Ai fini della determinazioni dei calcoli numerici, potranno essere utilizzate calcolatrici numeriche prive di componenti di memorizzazione remota .

Al fine di evitare "improbabili" atti ( purtroppo verificatisi ) non consoni alla dignità, alla correttezza, alla rispettabilità , alla onestà del soggetto esaminando, consistenti nel copiare, da supporto elettronico o cartaceo, di qualunque tipo, illegalmente e subdolamente occultati, soluzioni relative ai quesiti oggetto della prova di valutazione impartita, che possano determinare un illecito e fraudolento vantaggio con conseguente atto di espulsione dall'aula sede di esami, e l'attivazione di ulteriori spiacevoli conseguenze di carattere sanzionatorio, penalmente rilevanti, si riporta, quanto di seguito indicato, affinché venga assunta, dovuta , piena e responsabile cognizione, finalizzata alla corretta e leale condotta da tenere, sancita dai regolamenti didattici universitari, dalle comuni norme giuridiche, dai procedimenti e dalle

determinazioni giurisprudenziali , dalle civili e corrette norme comportamentali , nel corso dello svolgimento degli esami di profitto.

Cassazione, Sezione VI penale. sentenza n. 32368/10

Commette reato il soggetto che copia durante le prove di un esame pubblico, SIA ESSO SCOLASTICO, UNIVERSITARIO O DI CONCORSO.

A motivarlo è la circostanza di aver fornito e presentato o tentato di presentare COME FRUTTO DI UN PERSONALE STUDIO O ELABORAZIONE, RISPOSTE A TEMI o ARGOMENTI RIPORTATE COME PROPRIE E TRATTE, SUBDOLAMENTE, DA SUPPORTI CARTACEI O ELETTRONICI DI CUI SI È ILLEGALMENTE DISPOSTO DURANTE LA PROVA DI ESAMI, INCLUDENDOSI PER CIÒ STESSO, PIENA RESPONSABILITÀ PENALE .

Contravvenendo in tutto o in parte alle indicazioni sopra segnate l'esaminando e', *ipso facto*, escluso dall'esame, con l'esito di "respinto".

*Le risposte alle domande formulate, saranno considerate totalmente positive se risulteranno esatte nelle definizioni nelle formule e nei risultati. A ciascuna potrà essere assegnato il punteggio di 0, 1 o 2 punti per un totale massimo raggiungibile di 30 punti.*

Ove occorra, a discrezione della commissione di esami, saranno attivati, previo avviso di convocazione dello studente, ulteriori approfondimenti da svolgersi in forma orale.

In ottemperanza ed ai sensi delle determinazioni didattiche regolamentari, relative all'espletamento degli esami di profitto, specificatamente all'art. 10, comma 12 , gli studenti RESPINTI, non sono ammessi a sostenere gli esami, previsti nel corso dell'appello immediatamente successivo.

**Bibliografia essenziale.**

Cicchitelli G. (2012), Statistica: Principi e Metodi, Pearson Education.

Appunti ed Esercizi tratti dalle lezioni .

**Lezioni esami e ricevimento studenti.**

Le lezioni avranno inizio il 3 Ottobre 2014 e si concluderanno il 25 novembre 2014, secondo le date e le ore giornaliere stabilite dal calendario ufficiale.

Gli appelli di esame sono fissati con inizio indifferibile alle ore 09.00 delle date seguenti:

I: 04 dicembre 2014 - Straordinario: 08 gennaio 2015 - II: 05 febbraio 2015 - III: 20 Maggio 2015 - IV: 11 giugno 2015 - V: 16 luglio 2015 - VI : 30 settembre 2015.

L'orario di ricevimento è fissato presso la sede Universitaria di Palazzo Zani, sita in Via Dei Bianchi n. 2 di Reggio Calabria, dall'8 ottobre 2014, al 10 giugno 2015, ogni mercoledì alle ore 10,00 previa prenotazione da effettuarsi con congruo anticipo presso la Segreteria Didattica ( Dott. Fabio Comi).

Prof. Luciano Dattilo

