

FACOLTÀ	Economia
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA	Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale (SECI)
INSEGNAMENTO	STATISTICA
TIPO DI ATTIVITÀ	Attività affini
AMBITO DISCIPLINARE	Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	06644
ARTICOLAZIONE IN MODULI	No
NUMERO MODULI	-
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARE	SECS-S/02
DOCENTE RESPONSABILE	Rosa Giaimo Professore Ordinario Università degli studi di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	136
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	64
PROPEDEUTICITÀ	Fondamenti di matematica e elementi di informatica
ANNO DI CORSO	2
SEDE	Vedi calendario didattico
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali ed esercitazioni
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta e successiva prova orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO ATTIVITÀ DIDATTICHE	Vedi calendario didattico
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì e Mercoledì dalle 11-13 presso il dipartimento ex DICAP, Viale delle Scienze ed.2, Primo Piano, Palermo

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione degli strumenti statistici di base necessari per lo svolgimento delle operazioni relative alla statistica descrittiva e ai primi elementi d'inferenza e di campionamento. Capacità di utilizzo di terminologia e linguaggio specifico dei settori scientifico disciplinari del modulo

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di svolgere, in piena autonomia, analisi statistiche su distribuzioni di frequenza, tavole a doppia entrata e su dati qualitativi e quantitativi. Capacità di utilizzo dei principali indicatori. Capacità di comprendere e commentare i risultati delle indagini anche campionarie.

Autonomia di giudizio

Essere in grado di formulare un giudizio complessivo sulle caratteristiche peculiari della distribuzione e sulla metodologia statistica più idonea. Capacità di comprendere il senso del dato osservato e del risultato dell'analisi effettuata.

Abilità comunicative

Capacità di relazionare e di presentazione degli aspetti salienti legati alla distribuzione osservata ma anche riferiti alla metodologia impiegata. Uso di un linguaggio e di una terminologia specifica, sia in senso tecnico, che divulgativo.

Capacità d'apprendimento

Capacità di operare con la strumentazione statistica necessaria sapendo discernere la metodologia più idonea rispetto allo scopo che si vuole perseguire.

OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO

Il corso sarà caratterizzato da una particolare attenzione agli aspetti applicativi ed interpretativi degli strumenti statistici, discussi anche all'interno di apposite esercitazioni. Ci si soffermerà sulle fonti statistiche e sui più elementari metodi di raccolta diretta delle informazioni (campionari e censuari).

Si cercherà di spiegare, in particolare, come funzionino alcuni strumenti statistici e a cosa sia necessario prestare attenzione nell'utilizzarli direttamente, oppure nell'interpretare i risultati ottenuti da altri con il loro ausilio. Partendo da un insieme dato di ipotesi si arriverà alla costruzione di uno schema teorico che sarà a sua volta messo alla prova sui dati sperimentali disponibili. Verranno presi in esame alcuni rilevanti problemi che sono stati affrontati con la metodologia statistica e si utilizzeranno gli stessi strumenti in altri contesti.

Durante il corso sarà distribuito agli studenti materiale di studio al fine di fornire al discente anche un approccio operativo alla tematica oggetto di analisi.

STATISTICA	
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Obiettivi della disciplina e sua suddivisione. La quantificazione dei fenomeni: i livelli di misura; concetto di variabile
2	La tabulazione dei dati; le rappresentazioni grafiche
6	Indici statistici descrittivi: valori medi, indici di variabilità e indici di forma
2	La concentrazione
3	La curva normale e la binomiale
5	Analisi dei modelli lineari: introduzione ai modelli lineari, regressione lineare
4	Correlazione: il coefficiente di correlazione lineare; il coefficiente di determinazione; il coefficiente di correlazione tra graduatorie
6	Analisi di dati qualitativi: tavole 2x2; tavole di contingenza; indici di associazione (test chi-quadrato), correlazione, interdipendenza.
3	Il campionamento
3	Le distribuzioni campionarie
4	Problemi di stima e di verifica delle ipotesi
ESERCITAZIONI	
28	Esercitazioni pratiche sui principali argomenti trattati

TESTI CONSIGLIATI	Uno a scelta tra: 1. Borra S., Di Ciaccio A., <i>Statistica</i> , McGraw-Hill, 2008 2. Fraire M., Rizzi A., <i>Statistica, Metodi esplorativi e inferenziali</i> , Carocci, Roma, 2008 3. Fraire M., Rizzi A., <i>Esercizi di Statistica</i> , Carocci, Roma, 2001