

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA	TURISMO, TERRITORI E IMPRESE
INSEGNAMENTO	STATISTICA
TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	50039-Discipline economiche, statistiche e giuridiche
CODICE INSEGNAMENTO	06644
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	SECS-S/01
DOCENTE RESPONSABILE	DI SALVO FRANCESCA Ricercatore Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	94
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	56
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	DI SALVO FRANCESCA Mercoledì 12:00 14:00 dipartimento seas.Si richiede una mail di prenotazione

DOCENTE: Prof.ssa FRANCESCA DI SALVO PREREQUISITI Per perseguire nel modo migliore gli obiettivi del corso di Statistica, lo studente deve essere in possesso delle conoscenze di base della matematica di 1 livello. comprese le nozioni su : derivata, funzione polinomiale e risoluzione di sistemi di equazioni, uso del sistema di assi cartesiani. Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscenza e comprensione dei RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI principali metodi di statistica descrittiva finalizzati alla comprensione ed alla sintesi dei dati. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: capacita' di applicare nella pratica le metodologie acquisite e di risolvere problemi attraverso i metodi statistici, in contesti pertinenti alle finalita' generali del Corso di Laurea. Autonomia di giudizio: essere in grado di scegliere autonomamente i metodi e gli strumenti statistici piu' idonei per il raggiungimento dell'obiettivo proposto e di valutare i risultati raggiunti. Abilita' comunicative: essere in grado di presentare i risultati perseguiti. Capacita' d'apprendimento: essere in grado di comprendere le varie fasi di una indagine statistica (rilevazione, classificazione e sintesi dei dati) attraverso gli strumenti statistici studiati durante il Corso. Per il superamento dell'esame di Statistica, deve essere sostenuta una prova VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO scritta (durata 2 ore) ed una eventuale prova orale. 1. La prova scritta e' composta da 4 quesiti: 3 quesiti di applicazione ed elaborazione degli argomenti svolti durante il Corso ed uno teorico a risposta multipla (Vero/Falso con motivazioni sulla scelta fatta). Il punteggio per ogni quesito viene assegnato prima della somministrazione della prova; le risposte errate o nulle non sono conteggiate (punteggio nullo). 2. La prova orale e' facoltativa. Il candidato, che raggiunge la sufficienza nella prova scritta, puo' rinunziare all'orale ed accettare come valutazione finale quella gia' conseguita nella prova scritta; oppure, puo' completare l'esame con la prova orale. Scopo della prova e' quello di verificare le conoscenze acquisite e le capacita' elaborative e di sintesi. Piu' precisamente, la valutazione finale dell'esame prendera' in considerazione tre aspetti: i) la padronanza degli argomenti; ii) la capacita' di applicazione delle conoscenze; iii) la proprieta' di linguaggio. La Commissione graduera' ciascun aspetto secondo le modalita' "Assente"; "Scarso", "Sufficiente", "Buono", e "Ottimo". Pertanto il metodo di valutazione sara': Insufficiente: se almeno due "Assente" e nessun "Ottimo" 18-20: se almeno due "Sufficiente" e nessun "Ottimo" 21-24: se almeno due "Buono" e nessun "Ottimo" 25-27: se 1 "Ottimo" 28-30: se 2 "Ottimo" 30 e lode: se tre "Ottimo" Il range dei voti consentira' al docente di tenere conto dei fattori di contesto dell'esame (come ad esempio la partecipazione attiva durante le lezioni e le Note esplicative: Se lo studente non supera l'esame, puo' presentarsi all'appello successivo. **OBIETTIVI FORMATIVI** In ambito turistico ed economico l'analisi dei dati trova un indispensabile aiuto nella "metodologia statistica", sia al momento dell'acquisizione dei dati grezzi (tramite indagini globali o campionarie), sia nella fase di interpretazione e sintesi degli stessi. Per tale motivo gli obiettivi formativi fondamentali che si propone di raggiungere questo Corso di Statistica, sono quelli di far conoscere e acquisire i concetti e i metodi propri della "Statistica descrittiva", con una particolare attenzione al "rispetto della natura dei dati", anche attraverso l'utilizzo del software Excel. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA lezioni, esercitazioni TESTI CONSIGLIATI Borra S., Di Ciaccio A. Statistica, Mc Graw-Hill, guarta edizione 2021, ISBN: 9788838696329. In alternativa sono altrettanto consigliate le precedenti edizioni (2014, 2008, 2004) ed il testo: Alternatively previous editions (2014, 2008, 2004) or: - G. Cicchitelli, Statistica. Principi e metodi. Pearson, edizione 3 2017, ISBN: 9788891902788 (o precedenti edizioni). - Materiale di studio ed esercizi svolti saranno messi a disposizione durante il

PROGRAMMA

the Teaching Portal.

Corso, tramite il Portale della didattica.

-Study material and exercises will be made available during the Course through

ORE	Lezioni
4	Ruolo della Statistica nella società moderna. Fonti di dati nazionali e internazionali. La classificazione dei fenomeni. Popolazioni e campioni di dati. Scale di misura e classificazione di variabili. Metodi di rilevazione dei dati statistici. Variabili semplici e multiple. L'organizzazione dei dati statistici rilevati: la matrice dei dati. Serie di dati e distribuzioni di frequenza. Frequenze assolute, relative e percentuali.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	Distribuzioni di frequenza per classi di valori. Le frequenze cumulate assolute, relative e percentuali. Distribuzioni doppie di frequenza. Rappresentazioni grafiche. Grafici a segmenti, a barre, a colonne. Areogrammi. Istogramma e poligono di frequenza.
4	Gli indici di sintesi. Le medie di posizione. Le medie algebriche.
4	Gli indici di variabilita' assoluta e relative proprieta': il range, la differenza interquartile, lo scarto quadratico medio. La varianza. Formula ridotta per la varianza. Indici di variabilita' relativa: il coefficiente di variazione. Indici di eterogeneita': l'indice di Gini assoluto e relativo.
4	Simmetria e asimmetria di una distribuzione. Indici di asimmetria basati sui quartili. Boxplot. I momenti. I momenti centrati. L'indice di asimmetria di Fisher e l'indice di curtosi. Il modello di Gauss.
4	Tabelle di contingenza e tavole di correlazione. L'indipendenza in distribuzione. Gli indici di associazione di Pearson e di Cramer.
4	L'analisi della interdipendenza lineare: la covarianza e il coefficiente di correlazione lineare semplice.
4	L'analisi della dipendenza lineare: la Regressione semplice. Il grafico di dispersione. Il metodo dei Minimi Quadrati. La scomposizione della devianza. Bonta' di adattamento: il coefficiente di determinazione.
ORE	Esercitazioni
20	Applicazioni pratiche degli argomenti di Statistica descrittiva svolti durante il corso. Accesso ai dati Istat del datawarehouse I.stat, selezione e acquisizione dati. Utilizzo di fogli di calcolo elettronici : organizzazione e analisi dei dati, formule e grafici.