



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	MANAGEMENT ENGINEERING
INSEGNAMENTO	LAB OF STATISTICS
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	21260-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
CODICE INSEGNAMENTO	22394
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	LOMBARDO ALBERTO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	48
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	27
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	LOMBARDO ALBERTO Giovedì 12:00 14:00 Stanza docente

DOCENTE: Prof. ALBERTO LOMBARDO

PREREQUISITI	Conoscenza degli strumenti di analisi matematica: funzioni, derivate, integrali a una e almeno due dimensioni.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Lo studente al termine del Corso vedra' applicazioni degli strumenti basilari della probabilit� e della statistica inferenziale (stima puntuale ed intervallare e verifica di ipotesi parametrica e non) e di analisi della dipendenza statistica tra variabili (analisi della varianza e regressione semplice e multipla). Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Lo studente sara' in grado di utilizzare i predetti strumenti in ambito industriale ed aziendale. Autonomia di giudizio Lo studente sara' in grado di interpretare i principali risultati di esperimenti programmati, cos� come organizzare e leggere i dati provenienti dalla propria azienda. Abilita' comunicative Lo studente acquisira' la capacita' di comunicare ed esprimere problematiche inerenti fenomeni non deterministici, trasferendo al proprio gruppo di lavoro la necessita' di utilizzare strumenti idonei. Capacita' d'apprendimento Lo studente avra' appreso i principi della metodologia probabilistica e statistica e sara' in grado di acquisire nuove informazioni, cos� come leggere i risultati di un qualunque software statistico.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Svolgimento di un esercizio al computer. La prova si intende superata se il candidato dimostra di sapere eseguire e giustificare il metodo usato
OBIETTIVI FORMATIVI	L'ingegnere gestionale, nello svolgere la sua attivita, utilizza strumenti quantitativi, supporti decisionali e rigore metodologico tipici delle scienze di ingegneria con lo scopo di pervenire a soluzioni ottimizzanti. A questo scopo gli strumenti metodologici della Statistica, come strumento di descrizione ed analisi dei processi, sono fondamentali soprattutto in una realta' mutevole e variegata che per essere modellata ha bisogno di un approccio coerentemente non deterministico.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali con esercitazioni integrate con esempi di svolgimento al computer
TESTI CONSIGLIATI	Dispense redatte dal docente e in distribuzione presso alcune tipografie al costo di stampa. Distribuzione del materiale didattico supplementare svolto a lezione ed esercitazione attraverso cloud di Ateneo

PROGRAMMA

ORE	Laboratori
28	Riepilogo delle principali variabili casuali con applicazioni. Applicazione di software statistici ai principali metodi statistici appresi durante il corso di Statistica nella Triennale: confronto tra due campioni, Analisi della Varianza semplice e doppia, Regressione semplice e multipla, Analisi dei residui