



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	MANAGEMENT ENGINEERING (IN TELEDIDATTICA)
INSEGNAMENTO	STATISTICS LAB
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	21259-Tirocini formativi e di orientamento
CODICE INSEGNAMENTO	21777
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. Elementi basilari di calcolo delle probabilità e delle principali variabili casuali
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente al termine del Corso vedrà applicazioni degli strumenti basilari della statistica inferenziale classica e bayesiani (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). Capacità di applicare conoscenza e comprensione Lo studente sarà in grado di utilizzare i predetti strumenti in ambito industriale ed aziendale. Autonomia di giudizio Lo studente sarà in grado di interpretare i principali risultati di esperimenti programmati, così come organizzare e leggere i dati provenienti dalla propria azienda. Abilità comunicative Lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti fenomeni non deterministici, trasferendo al proprio gruppo di lavoro la necessità di utilizzare strumenti idonei. Capacità d'apprendimento Lo studente avrà appreso i principi della metodologia probabilistica e statistica e sarà in grado di acquisire nuove informazioni, così 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 attività, 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 realtà 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