



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021
CORSO DILAUREA	INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI
INSEGNAMENTO	STATISTICA
TIPO DI ATTIVITA'	A
AMBITO	50283-Matematica, informatica e statistica
CODICE INSEGNAMENTO	06644
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	SECS-S/02
DOCENTE RESPONSABILE	MARCON GIULIA Ricercatore a tempo determinato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	147
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	78
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MARCON GIULIA Giovedì 15:00 17:00 Stanza del docente (Edificio 8, stanza n. 2067) o Microsoft Teams

DOCENTE: Prof.ssa GIULIA MARCON

PREREQUISITI	Aver già sostenuto l'esame di Analisi matematica I è un requisito fortemente raccomandato.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Al termine del corso lo studente avra' conoscenza degli strumenti basilari del calcolo delle probabilita' (comprese le principali variabili casuali), della statistica descrittiva e inferenziale (stima puntuale ed intervallare e verifica di ipotesi) e di analisi della dipendenza statistica tra variabili (analisi di regressione). Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Lo studente sara' in grado di utilizzare i predetti strumenti in ambito aziendale, contribuendo ad arricchire l'insieme dei propri strumenti di analisi attraverso metodi non deterministici. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Lo studente sara' in grado raccogliere, organizzare, analizzare i dati relativi ad un fenomeno oggetto di studio e di interpretare i risultati di analisi statistiche appropriate. ABILITA' COMUNICATIVE Lo studente acquisira' la capacita' di comunicare le modalita' di approccio a problematiche inerenti fenomeni aleatori, sia in autonomia sia lavorando in team anche multidisciplinari. Le abilita' comunicative saranno valutate in sede di esame. CAPACITA' D'APPRENDIMENTO Lo studente avra' appreso i principi del metodo scientifico statistico e sara' in grado di acquisire nuove informazioni, cosi' come leggere i risultati di un qualunque software statistico. La capacita' di apprendimento sara' valutata in sede di esame
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prove di valutazione: Una prova in modalita' informatica che prevede la risoluzione di 3 esercizi cui vengono assegnati un massimo di 5 punti ciascuno. Segue una prova scritta in modalita' questionario con 15 domande. Sara' previsto un coefficiente di penalizzazione per le risposte errate. Prova orale: La prova orale e' facoltativa (a scelta dello studente) o puo' essere richiesta dal docente se lo ritiene necessario per completare la valutazione del candidato.
OBIETTIVI FORMATIVI	Lo studente al termine del corso dovra' avere conoscenza degli strumenti basilari della statistica, del calcolo delle probabilita' ed in generale del metodo scientifico di approccio ai problemi reali. Inoltre lo studente dovra' saper analizzare statisticamente un dataset
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni teoriche frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio informatico
TESTI CONSIGLIATI	1.Lombardo, A., "Probabilita' e Statistica". Freeware online 2.Cicchitelli, D'Urso, Minozzo. "Statistica, Principi e metodi". terza edizione Ed. Pearson. 3.Erto, P., "Probabilita' e Statistica le scienze e l'ingegneria". McGrawHill.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
8	CALCOLO DELLE PROBABILITA
8	VARIABILI ALEATORIE
8	INFERENZA STATISTICA
8	REGRESSIONE

ORE	Esercitazioni
4	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
4	CALCOLO DELLE PROBABILITA
4	VARIABILI ALEATORIE
4	INFERENZA STATISTICA
4	REGRESSIONE

ORE	Laboratori
4	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
5	VARIABILI ALEATORIE
4	INFERENZA STATISTICA

ORE	Laboratori
5	REGRESSIONE