



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019
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	BARONE STEFANO Professore Associato 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	BARONE STEFANO Lunedì 11:00 13:00 Aula M - presso il Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e forestali, viale delle scienze, Palermo, edificio 4, sezione Coltivazioni Arboree. Piano terra. Mercoledì 11:00 13:00 Aula M - presso il Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e forestali, viale delle scienze, Palermo, edificio 4, sezione Coltivazioni Arboree. Piano terra.

DOCENTE: Prof. STEFANO BARONE

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	Prova Scritta + Prova Orale, obbligatorie (dettaglio sotto) Prova scritta: La prova scritta prevede la risoluzione di 5 esercizi cui vengono assegnati un massimo di 5 punti ciascuno. La prova scritta viene considerata sufficiente se il punteggio e' almeno pari a 12. Per la prova scritta possono essere utilizzati soltanto penna, righello e calcolatrice tascabile (no computer, no telefoni cellulari). Durante lo svolgimento della prova scritta lo studente si potra' ritirare. Prova orale: La prova orale e' obbligatoria indipendentemente dall'esito della prova scritta (purche' sufficiente). Essa prevede 2 domande le cui risposte sono valutate con punteggio compreso tra 0 e 3. 0 = assenza di risposta o risposta insufficiente 1 = risposta sufficiente 2 = risposta buona 3 = risposta eccellente Durante il corso potranno essere assegnati dei punti bonus ottenibili sulla base delle esercitazioni
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.Dispense del corso - non sono esaustive per lo studio della materia 2.Lombardo, A., "Probabilita' e Statistica". Freeware online 3.Cicchitelli, D'Urso, Minozzo. "Statistica, Principi e metodi". terza edizione Ed. Pearson. 4.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

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
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
5	REGRESSIONE