



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2015/2016
CORSO DILAUREA	INGEGNERIA GESTIONALE E INFORMATICA
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	144
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	81
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	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>Lo studente al termine del Corso avrà conoscenza degli strumenti basilari del calcolo delle probabilità (comprese le principali variabili casuali), della statistica descrittiva e 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) e multivariata.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Lo studente sarà in grado di utilizzare i predetti strumenti in ambito aziendale, contribuendo ad arricchire l'insieme dei propri strumenti di analisi attraverso metodi non deterministici.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</p> <p>Lo studente sarà in grado raccogliere, organizzare, analizzare i dati relativi ad un fenomeno oggetto di studio e di interpretare i risultati di analisi statistiche appropriate.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE</p> <p>Lo studente acquisirà la capacità di comunicare le modalità di approccio a problematiche inerenti fenomeni aleatori, sia in autonomia sia lavorando in team anche multidisciplinari.</p> <p>CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO</p> <p>Lo studente avrà appreso i principi del metodo scientifico statistico e sarà in grado di acquisire nuove informazioni, così come leggere i risultati di un qualunque software statistico.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>Prova Scritta + Prova Orale, obbligatorie (dettaglio sotto)</p> <p>L'esame si compone di una prova scritta e di una prova orale.</p> <p>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 è 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 potrà ritirare.</p> <p>Prova orale: La prova orale è obbligatoria indipendentemente dall'esito della prova scritta (purché sufficiente). Essa prevede 2 domande le cui risposte sono valutate con punteggio compreso tra 0 e 3.</p> <p>0 = assenza di risposta o risposta insufficiente 1 = risposta sufficiente 2 = risposta buona 3 = risposta eccellente</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Lo studente al termine del corso avrà conoscenza degli strumenti basilari della statistica, del calcolo delle probabilità ed in generale del metodo scientifico di approccio ai problemi reali.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	<p>Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio informatico</p>
TESTI CONSIGLIATI	<p>1. Dispense del corso 2. Lombardo, A., "Probabilità e Statistica". Disponibile in centro stampa Viale delle Scienze (edificio Santi Romano) 3. Piccolo, D., "Statistica". Il Mulino. 4. Erto, P., "Probabilità e Statistica le scienze e l'ingegneria". McGrawHill.</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
5	CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
5	VARIABILI ALEATORIE
5	INFERENZA STATISTICA
5	REGRESSIONE

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	STATISTICA MULTIVARIATA

ORE	Esercitazioni
5	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
5	CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
5	VARIABILI ALEATORIE
5	INFERENZA STATISTICA
5	REGRESSIONE
5	STATISTICA MULTIVARIATA

ORE	Laboratori
4	ANALISI ESPLORATIVA DEI DATI
4	CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
4	VARIABILI ALEATORIE
4	INFERENZA STATISTICA
4	REGRESSIONE
4	STATISTICA MULTIVARIATA