

<b>FACOLTÀ</b>	ECONOMIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2015/2016
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Statistica per l'Analisi dei Dati
<b>INSEGNAMENTO</b>	Statistica Economica 2
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Statistico, statistico applicato, demografico
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	06675
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	SECS-S/03
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Erasmus Vassallo Ricercatore confermato
<b>CFU</b>	10
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	164
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	86 (58 lezioni frontali + 28 Esercitazioni)
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	(06674) Statistica Economica 1, (06649) Statistica 2
<b>ANNO DI CORSO</b>	Terzo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Facoltà di Economia
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, esercitazioni e laboratorio in aula.
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova scritta e prova orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Lunedì 12-15 Aula INF, Martedì 10-12 Aula INF, Mercoledì 11-12 Aula Inf, Giovedì 10-12 Aula INF.
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	In genere, al termine delle lezioni. Aggiornamenti nella pagina web del docente.

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

#### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Strumenti e tecniche statistiche utili per l'analisi dei fenomeni economici, micro e macroeconomici, nonché per la loro misurazione, stima ed interpretazione con utilizzo di opportuni software di calcolo ed analisi. Comprensione dell'evoluzione del fenomeno economico e ricerca delle fonti statistiche del dato economico utile ad un approfondimento di analisi ed interpretazione. Trattamento del dato nel tempo e nello spazio. Valutazione ex ante e ex post degli andamenti e delle previsioni congiunturali e tendenziali. Analisi e misura della produttività quale principale motore di sviluppo economico in contesti di produzione efficiente e non efficiente. Disuguaglianze e distribuzioni dei redditi quali elementi caratteristici del dualismo economico Nord-Sud. Utilizzo dei fogli elettronici di calcolo (Calc), di software statistici (R) ed econometrici (GRET) open-source ed abilità di scrittura di alcuni script di elaborazione.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Capacità di utilizzare in autonomia gli strumenti statistici presentati a lezione per rispondere a quesiti aziendali (analisi delle vendite, controllo di processo, previsione del fatturato, efficienza dell'unità di costo e

dell'unità produttiva) e di programmazione macroeconomica (analisi di domanda, analisi di impatto, analisi della congiuntura e della tendenza, misura della produttività e della produzione efficiente, misura delle disuguaglianze di reddito) avvalendosi anche del software free indicato.

#### **Autonomia di giudizio**

Essere in grado di individuare le condizioni di applicazione della strumentazione proposta, leggere in modo corretto i risultati ottenuti e valutare le implicazioni degli stessi ai fini della politica aziendale o di programmazione economica.

#### **Abilità comunicative**

Capacità di esporre le condizioni, gli strumenti ed i risultati delle analisi anche ad un pubblico non esperto sia tramite presentazione orale sia predisponendo opportuni report scritti.

#### **Capacità d'apprendimento**

Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni statistiche ufficiali di fonte Istat, Oecd, Eurostat, etc. e delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore tramite consultazione della relativa letteratura nazionale ed internazionale.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Fornire gli strumenti statistici utili per l'analisi dei fenomeni economici di specifico interesse in ambito aziendale e di programmazione economica. Fornire gli strumenti per l'analisi delle condizioni di contesto economico, per la stima, interpretazione e presentazione dei risultati conseguenti, anche con utilizzo di opportuni software di calcolo di orientamento statistico ed econometrico.

<b>STATISTICA ECONOMICA 2</b>		
<b>Nr.ore</b>	<b>Ore cumul.</b>	<b>LEZIONI</b>
3	3	Introduzione e richiami della Statistica Economica
3	6	Il modello di regressione multipla. Aspetti statistici ed economici.
3	9	Fonti e dati economici.
3	12	Costruzione di modelli e loro trattamento nel tempo e nello spazio
3	15	Serie storiche. Approccio classico. Componenti e decomposizione.
3	18	Lisciamento esponenziale e modelli Holt-Winters.
3	21	Approccio moderno all'analisi delle serie storiche.
3	24	Modelli ARIMA e SARIMA. Stima ed interpretazione.
3	27	La previsione economica di breve e medio-lungo periodo.
3	30	Analisi congiunturale e tendenziale degli aggregati economici.
3	33	Analisi del ciclo economico.
3	36	Serie economiche infrannuali e loro destagionalizzazione.
3	39	La volatilità nelle serie storiche economiche.
3	42	Approcci e dati cross-section per l'analisi dei fenomeni.
4	46	Sviluppo, crescita economica ed analisi della convergenza.
4	50	Produttività e distribuzione dei redditi.
4	54	Elementi della persistente disuguaglianza economica Nord-Sud.
4	58	Tavola input-output. Analisi di impatto e scomposizione shift-share.
<b>ESERCITAZIONI E LABORATORIO</b>		
3	61	Deflazione degli aggregati nominali. Valori reali e cambi di base.
3	64	Scomposizione ed analisi delle componenti delle serie storiche.
3	67	Autocorrelazione e test Durbin-Watson.
3	70	Modelli con variabili dummy e variabili ritardate.
4	74	Estrazione del dato economico da data warehouse sistan.
1	86	Applicazioni ed esempi sviluppati con OpenCalc e R.

	<p style="text-align: center;"><b>TESTI CONSIGLIATI</b></p>	<p>Alvaro G., Contabilità Nazionale e Statistica Economica, Cacucci, Bari.          Persico P. e Vinci S., Principi di econometria, Liguori, Napoli.          Cappuccio N. e Orsi R., Econometria, Il Mulino, Bologna.          Guarini R. e Tassinari F., Statistica Economica, Il Mulino, Bologna.          Vassallo E., Laboratorio di Statistica Economica con R, Aracne, Roma.</p> <p>Alcune dispense, esempi ed esercizi reperibili nella pagina web dedicata al corso.</p> <p>Altro materiale: Comunicati Stampa, Note Rapide, Italia in Cifre, Rapporto Annuale e Annuario Italiano dell'Istat; Newsletter e Yearbook dell'Eurostat; Outlook dell'Ocse; Comunicati Stampa e Note di Lavoro dell'Isae; Bollettini Statistici di Banca d'Italia.</p>