

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

COGNOME E NOME: STROPPIA ALESSANDRO

**QUALIFICA: Ricercatore CNR con Abilitazione Scientifica Nazionale (2013) a professore Associato in Fisica Teorica della Materia-Visiting Research Scholar in the Department of Chemistry (North Carolina State University-USA).
Eastern Scholar Chair Professor/Distinguished Visiting Professor (Shanghai University-ICQMS-China)-High-End foreign Expert (Shanghai University-China)
Web page: <http://www.alessandrostropia.com/>
http://icqms.shu.edu.cn/?page_id=432**

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: SECS-S/05

CODICE INSEGNAMENTO:S0142

NOME INSEGNAMENTO:STATISTICA SOCIALE

NUMERO CREDITI: 6

PERIODO INSEGNAMENTO: Primo Semestre

PROGRAMMA DEL CORSO

Richiami di matematica: calcolo infinitesimale e algebra lineare.

**La rilevazione dei fenomeni statistici; Distribuzione di un carattere e sua rappresentazione; Sintesi della distribuzione di un carattere: le medie; Sintesi della distribuzione di un carattere: la variabilità; Numeri indici, serie storiche e rapporti statistici; Analisi dell'associazione tra due caratteri; Probabilità: concetti di base; Variabili casuali e distribuzioni di probabilità; Campionamento e distribuzioni campionarie
Stima puntuale; Stima per intervallo; Teoria dei test statistici; Test per medie, proporzioni e varianze; Il modello di regressione lineare semplice; Inferenza nel modello di regressione lineare; Il modello di regressione multipla (cenni)
Software per l'elaborazione dei dati: statistica descrittiva e inferenza statistica.**

A fine corso sarà fornito il programma dettagliato sugli argomenti svolti a lezione.

OBIETTIVI:

conoscenza di elementi di base della scienza statistica e più in particolare della statistica descrittiva, al fine di consentire lo studio di un fenomeno e l'individuazione di alcune caratteristiche dello stesso; conoscenza di elementi di statistica inferenziali.

**CONTENUTI: Statistica descrittiva: esame dell'andamento delle variabili sociali, misure di tendenza centrale, di dispersione e analisi delle correlazioni e delle previsioni lineari.
Statistica inferenziale: formulazione delle ipotesi e teoria dei test**

PREREQUISITI: Conoscenza di base del calcolo infinitesimale (studio di funzione, derivate, integrali, etc) e algebra delle matrici (cenni)

METODO DI INSEGNAMENTO: lezioni teoriche frontali e pratiche con esercitazioni in aula.

LINGUA IN CUI SI TIENE IL CORSO: ITALIANO

MATERIALE DIDATTICO:

Testo adottato:

Statistica - metodologie per le scienze economiche e sociali 3/ed

di: Simone Borra e Agostino Di Ciaccio

ISBN: 9788838667404

Pubblicazione: gennaio 2014

Pagine: 576

Ulteriori testi di approfondimento (a discrezione dello studente)

Areni A., Ercolani A.P. (1994), Introduzione all'uso della statistica in psicologia. Led (Milano)

Areni A., Ercolani A.P., Cinanni V., (1999),

Problemi risolti di statistica applicata alla psicologia. Led (Milano)

**Materiali forniti dal docente: dispense del corso;
Esercitazioni svolte in aula.**

MODALITA' DI VERIFICA:

Verifica scritta

ORARIO DI RICEVIMENTO: Per appuntamento.

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Il docente riceve presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche (DSFC)- I piano, stanza 1109-Via Vetoio-Coppito. Contattare il docente via email per fissare appuntamento.

N. TELEFONO (INTERNO): 0862 433759

E-MAIL: astroppa@aquila.infn.it