



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DiSIA

DIPARTIMENTO DI STATISTICA,
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"

Firenze, 24 luglio 2017

Ai Dirigenti Scolastici
LORO SEDI

Oggetto: *Insegnare statistica: idee e strumenti* - Corso di aggiornamento rivolto principalmente ai docenti delle Scuole Secondarie di secondo grado.

Gentile Preside,

Le scrivo per comunicarLe che il Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" (DiSIA) dell'Università degli Studi di Firenze organizza per l'anno scolastico 2017-2018 un corso di aggiornamento professionale¹ rivolto principalmente agli insegnanti di scuola secondaria di secondo grado. Il Corso fa parte delle iniziative promosse dal DiSIA nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS).

Il Corso è mirato alla promozione e alla valorizzazione dei percorsi didattici relativi all'insegnamento della Statistica nelle scuole, finalizzati all'acquisizione da parte degli studenti delle competenze statistiche comprese nell'asse matematico.

Il corso intende:

- fornire una base teorico-concettuale piuttosto ampia utilizzando al contempo approcci ed esempi ritenuti utili per l'insegnamento degli stessi concetti agli studenti;
- fornire spunti di lavoro per un coinvolgimento attivo degli studenti in un'ottica di didattica per competenze, per mezzo dell'esperienza diretta sui dati della statistica ufficiale;
- facilitare l'accesso ai dati della statistica ufficiale e alle metodologie di presentazione e trattamento dell'informazione statistica, per i possibili utilizzi in classe;
- illustrare e rendere disponibili strumenti e materiali didattici a supporto della didattica della disciplina.

L'organizzazione di parte degli incontri in aule di informatica permette ai partecipanti di sperimentare direttamente il possibile utilizzo dei dati e di alcuni software di analisi statistica, attraverso la simulazione di esercitazioni pratiche con la classe. Nel corso saranno trattate le tematiche afferenti all'area "dati e previsioni", come enucleate dalle Indicazioni Nazionali per la scuola liceale e dalle Linee Guida degli istituti tecnici e i professionali attualmente in vigore in Italia.

Materiale e link utili sono disponibili sul nostro sito dedicato alla didattica della Statistica:
<http://www.disia.unifi.it/vp-104-didattica-della-statistica.html>

¹ Ai sensi del Regolamento per la istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Perfezionamento post laurea e dei Corsi di Aggiornamento Professionale emanato con Decreto Rettorale n. 12872 (166) del 22 febbraio 2011.

Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti"

✉ Viale G.B. Morgagni 59 - I 50134 Firenze

☎ +39 0552751500, | e-mail: disia@disia.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



Insegnare statistica: idee e strumenti - Corso di aggiornamento rivolto principalmente ai docenti delle Scuole Secondarie di secondo grado.

Programma sintetico

Introduzione alla Statistica. Introduzione al ragionamento statistico. Il processo di analisi dei dati. Variabili statistiche e loro modalità, rappresentazioni grafiche e tabelle, indici di posizione, misure di variabilità. Relazione tra variabili: indipendenza e associazione, il modello di regressione lineare. Probabilità e Statistica: Concetti di base, Applicazioni della probabilità. Introduzione al campionamento e all'inferenza statistica: Campionamento, Stima puntuale e intervalli di confidenza, Test delle ipotesi. Insegnare Statistica con le statistiche ufficiali: aprire le porte ai dati della statistica ufficiale per i possibili utilizzi nella didattica. Insegnare statistica nel laboratorio Istat: gli strumenti Istat per l'analisi statistica. Sistemi informativi statistici: rappresentazione del dominio e del tema studiato dall'analisi statistica, attraverso un adeguato sistema di fonti. Esercitazioni mediante software statistico.

Organizzazione

La sede del corso è a Firenze, presso i locali del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti" (DiSIA), in Viale G.B. Morgagni, 59.

Il corso è strutturato su 9 incontri settimanali, dalle 15 alle 19 a partire da martedì 10 ottobre e fino al 28 novembre, più un incontro conclusivo il 12 dicembre, per un totale di 36 ore di didattica, pari a 6 CFU. È previsto l'obbligo di frequenza (massimo numero di assenze consentite pari a 12 ore). Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza, con l'indicazione dei crediti formativi acquisiti.

Iscrizioni

Per iscriversi, consultare il sito dell'Università di Firenze: <http://www.unifi.it/p11163.html>

Termine iscrizioni: **30 settembre 2017**

Quota di iscrizione: 150€.

Il materiale didattico utilizzato sarà fornito gratuitamente a tutti i partecipanti. Inoltre, poiché il corso è promosso nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, è previsto un parziale rimborso della quota di iscrizione al termine del corso. Il contributo sarà attribuito in base all'effettiva partecipazione al corso e alla consegna dell'elaborato finale. L'importo di tale contributo sarà inoltre stabilito in base al numero di iscritti.

Confidando nell'interesse da parte dei docenti di codesto Istituto, Le invio i miei più distinti saluti,

Carla Rampichini

Direttore del corso

Carla Rampichini

e-mail: rampichini@disia.unifi.it, tel. 055 2751 557

Dipartimento di Statistica, Informatica, applicazioni 'G. Parenti'

Viale Morgagni, 59

50134 Firenze