PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE

Progetto Locale di STATISTICA Università di Firenze

Anno Scolastico 2010/2011

ATTIVITÀ

Laboratorio di statistica con la partecipazione di studenti ed insegnanti 'Dal linguaggio al dato all'informazione statistica'

Attraverso la produzione di una ricerca originale le attività del Laboratorio di Statistica si propongono di:

- studiare e modellare la realtà che si intende studiare e descrivere attraverso la statistica
- far conoscere le fonti ufficiali della statistica a livello locale attraverso la realizzazione di una ricerca autonoma con riferimento al tema scelto
- progettare una indagine originale che vada ad indagare aspetti del tema non trattati dalle fonti ufficiali
- promuovere l'utilizzo delle metodologie di base della statistica (distribuzioni statistiche, indici di posizione e di variabilità.
- far acquisire familiarità ai giovani con la lettura e l'interpretazione delle tabelle statistiche e dei grafici;

Questi ultimi due punti verranno esplorati sia attraverso la lettura di pubblicazioni che attraverso la produzione di indicatori della indagine progettata e svolta dalle scuole partecipanti

Il laboratorio è rivolto a tutte le classi delle **scuole secondarie di secondo grado** statali e paritarie della Toscana.

Obiettivo del progetto: sviluppare un intero percorso di indagine sul un tema di interesse, per esempio il tema della mobilità o la crisi economica nell'esperienza degli studenti e delle loro famiglie.

Il progetto si è articolato nelle seguenti fasi.

- I docenti universitari, coadiuvati dagli insegnanti della Scuola, espongono argomenti di Statistica a un gruppo selezionato di studenti appartenenti a una o più classi coinvolte. L'obiettivo è l'approfondimento di alcuni temi di Statistica descrittiva ed inferenziale (presenti comunque nei programmi ministeriali).
- Sotto la guida dei propri insegnanti e coadiuvati dal docente universitario responsabile gli studenti:
 - ✓ Esplorano e studiano il tema oggetto di indagine
 - ✓ Affrontano la modellazione concettuale
 - ✓ Progettano l'indagine
 - ✓ Mettono a punto il questionario
 - ✓ Predispongono l'ambiente dell'indagine
- Il questionario predisposto viene somministrato dagli studenti e ai docenti della scuola on-line e alle famiglie degli studenti tramite cartaceo;
- gli studenti del gruppo allargato, sotto la supervisione degli insegnanti, procedono all'analisi dei dati raccolti.

A conclusione del progetto gli studenti redigono una relazione finale che sarà presentata presso la propria scuola e pubblicamente nell'ambito di una Giornata dedicata alla diffusione dei progetti.