



- Liceo Scientifico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Istituto Tecnico Agrario
- Istituto Tecnico Commerciale
- Istituto Tecnico Edile

Istituto di Istruzione Superiore

Anno scolastico 2014-2015

Materia: Complementi di Matematica

Insegnante: Daniela Cantoni

Classe 4L

Programma svolto:

Modulo 1. Statistica descrittiva

1.1 Tabelle semplici , composte , a doppia entrata

1.2 Distribuzioni statistiche

- Distribuzioni semplici
- Distribuzioni congiunte
- Distribuzioni condizionate
- Distribuzioni marginali

1.3 Regressione

- Interpolazione matematica e statistica
- Il problema della regressione
- Grado di accostamento: metodo dei minimi quadrati
- Regressione lineare
- Regressione quadratica

1.4 Correlazione

Il coefficiente di regressione di Bravet

Modulo 2. Il calcolo combinatorio

2.1 Permutazioni semplici e con ripetizione , il fattoriale

2.2 Disposizioni semplici e con ripetizione

2.3 Combinazioni semplici e con ripetizione, il coefficiente binomiale.

Modulo 3. Eventi e probabilità

3.1 Eventi

- spazio dei risultati, eventi
- Evento elementare,, certo , impossibile, complementare, aleatorio.
- Operazione con gli eventi
- Eventi compatibili e incompatibili
- Partizione dello spazio degli eventi
- Eventi unici e ripetibili. Frequenza

3.2 Definizione classica di probabilità

3.3 Definizione frequentista di probabilità

Borgo San Lorenzo 10/6/2015

L'insegnante

Gli Studenti
