



Istituto di Istruzione Superiore

"M. Buonarroti "

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (VS)

Anno Scolastico: 2012-2013

Materia: **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

Docenti: **Giuseppe De Fanti**

Classe: **IV A – Corso Industriale – Informatica** (1 ora settimanale)

## Programma svolto

### Statistica descrittiva

Scopi della statistica

Tipologie dei dati

Frequenze

Rappresentazioni grafiche;

grafici a colonne, grafici a settori circolari e a cerchi;

istogrammi; diagrammi cartesiani;

Sintesi di una distribuzione;

Misure di tendenza centrale

Media aritmetica; Geometrica, Armonica e quadratica

caratteristica e proprietà delle medie;

mediana;

moda;

relazione tra media aritmetica, mediana e moda.

Quantili

Percentili e loro utilizzo pratico

### Misura di variabilità

Significato delle misura di variabilità;

scarto semplice;

Varianza

scarto quadratico medio;

### Concentrazione

Significato delle misura della concentrazione;

Metodo grafico; Curva di Lorentz

Rapporto di concentrazione, indice di Gini

Guspini, 03/06/2014

Il docente Prof. Giuseppe De Fanti

Gli alunni