

ANNO SCOLASTICO
2009 – 2010
ISTITUTO EUROPA

PROGRAMMA CALCOLO
V ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Parte prima (durata 30 ore ; Ottobre e Novembre e Dicembre):

1. Ripasso programma terza :
 - Natura del metodo statistico
 - Esempi distribuzioni statistiche
 - Rilevazione dati
 - Rappresentazioni grafiche di indagini statistiche
 - Media aritmetica
 - Media geometrica
 - Media armonica
 - Media quadratica
 - Medie ponderate
 - Scarto quadratico medio
 - Indici relativi e assoluti
 - Elementi di calcolo combinatorio
 - Introduzione alla probabilità
 - Probabilità condizionata
 - Eventi indipendenti e dipendenti
 - Probabilità completa e totale
 - Problema delle prove ripetute
2. Ripasso programma quarta:
 - Distribuzione nel discreto
 - Distribuzione di bernoulli
 - Distribuzione di Poisson
 - Distribuzione normale
 - Interpolazione matematica
 - Metodo diretto
 - Interpolazione lineare

Parte Seconda (durata 40 ore ; Gennaio, Febbraio, Marzo):

1. teoria dei campioni
2. inferenza statistica
3. campionamento casuale semplice

4. distribuzioni campionarie
5. parametri e stimatori
6. media campionaria e distribuzioni
7. teoria della stima
8. proprietà relative
9. stime puntuali di una media e del totale
10. ipotesi statistica
11. regole di decisione
12. errori di prima e seconda specie

Parte Terza (durata 24 ore ; Aprile , Maggio):
Preparazione all'esame

Prof. Gianmario Curreli