

Liceo Classico Statale "B. Zucchi" Monza

a.s. 2010/11

pag. 1/2

**STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITA' a.s. 2011 / 2012**

Anno Scolastico 2011 / 12

13 ottobre 2011

Destinatari: **Studenti delle Scuole Superiori**  
**Sito Liceo Zucchi**

Presso il Liceo Zucchi è stato attivato il **Corso di Statistica e Calcolo delle Probabilità**, aperto a tutti gli studenti di Scuola Media Superiore che inizierà il giorno **venerdì 11 novembre 2011**.

Gli interessati possono iscriversi comunicando il proprio nominativo ai professori Cucinotta o Marino, oppure inviando una e-mail a : *statistica@liceozucchi.it*

Segue una breve descrizione del corso.

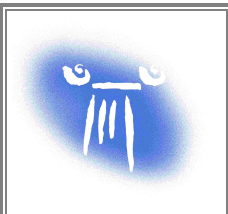
Monza, 13 ottobre 2011

Il responsabile di progetto  
prof. Angelo Cucinotta

---

Visto: \_\_\_\_\_

Dirigente Scolastico  
Vincenzo Di Rienzo



**STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITA' a.s. 2011 / 2012**

Descrizione del Corso

- Destinatari:** studenti delle scuole superiori **della Rete dei Licei di Monza e Brianza**
- Contenuti:**
- Generalità sulla Statistica, raccolta di dati, struttura e fasi di un'indagine statistica
  - Raggruppamento, rappresentazione grafica di dati
  - Valori di sintesi e indici di variabilità. Quartili, decili, percentili
  - Misure di dispersione. Distribuzione normale.
  - Correlazione. Interpolazione lineare.
  - Elementi di calcolo delle probabilità, fattoriale, permutazioni, combinazioni.
  - Eventi semplici e complessi.
  - Esercitazioni in aula e a casa su tutti gli argomenti
- Finalità:**
- integrare i programmi di Matematica secondo le ultime indicazioni Ministeriali;
  - completare lo studio delle discipline scientifiche con elementi di analisi di dati per comprendere fenomeni scientifici, economici e statistici;
  - facilitare il superamento dei test di ingresso alle facoltà scientifiche.
- Obiettivi:**
- descrivere, interpretare, analizzare dati tratti dal mondo reale (fisico, economico, sociale);
  - rappresentare dati in tabelle e grafici secondo opportuna logica;
  - utilizzare processi induttivi e deduttivi;
  - elaborare informazioni per pervenire a leggi generali.
- Prerequisiti:**
- conoscenza del calcolo algebrico a livello di equazioni di primo grado
  - rappresentazioni grafiche nel piano cartesiano
  - uso elementare del calcolatore e della calcolatrice.
- Tempistica:** **20 ore suddivise in 10 incontri settimanali di due ore ciascuno dalle 14.30 alle 16.30**
- Date** Il **primo incontro** è previsto il giorno **venerdì 11 novembre 2011**.
- Collocazione:** il corso si svolgerà nei **locali del Liceo "B. Zucchi"**, piazza Trento e Trieste 4 – Monza
- Valutazione:** verranno eseguite due verifiche per rilevare l'apprendimento e le competenze, con valutazione in trentesimi:
- una verifica a metà corso da eseguire a casa e riconsegnare la volta successiva
  - una verifica a fine corso su tutto il programma da eseguire in aula.
- Attestati** ad ogni studente verrà consegnato attestato di partecipazione riportante le ore effettivamente svolte e la valutazione delle verifiche, utilizzabile per il credito scolastico.
- Docenti:** **prof. Angelo Cucinotta e Antonio Marino (Liceo Classico "B. Zucchi" Monza)**

Le adesioni devono pervenire entro martedì 8 novembre direttamente ai docenti  
o alla casella di posta elettronica: [statistica@liceozucchi.it](mailto:statistica@liceozucchi.it)

**I docenti**

professor Angelo Cucinotta  
professor Antonio Marino