

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO PER LA CLASSE QUINTA

(primo quadrimestre)

Lo studente elabori una relazione in modo personale su uno dei seguenti argomenti:

1. Il calcolo combinatorio e sue applicazioni statistiche
2. L'utilizzo dei grafici in statistica
3. I valori medi e la variabilità in statistica
4. Variabili aleatorie discrete semplici e doppie
5. Storia della probabilità e le varie concezioni di Probabilità
6. Teoremi sulla probabilità
7. Il processo stocastico e le catene di Markov
8. Interpolazione matematica e statistica
9. Le serie temporali con i relativi significati dei movimenti
10. Regressione, correlazione e connessione
11. Interpolazione per punti noti con Lagrange e Newton
12. La Gaussiana e le sue applicazioni non solo statistiche
13. La Poissoniana e le sue applicazioni non solo statistiche
14. Le variabili di distribuzione continue e il test del Chi-Quadrato

L'argomento scelto dovrà essere completato entro la fine di dicembre per essere valutato sia oralmente, sia praticamente, inoltre dovrà essere:

- Supportato dagli aspetti teorici e pratici, che dovranno essere esposti in modo personale ed originale.
- Supportato da applicazioni pratiche che dovranno illustrare la teoria attraverso più esempi (almeno tre) e contenere esemplificazioni numeriche e/o grafiche opportune e sempre personali.

- Fornito di una bibliografia delle fonti e degli strumenti, non solo informatici, utilizzati (evitando di copiare dalle fonti consultate!)
- Consegnato in formato sia elettronico, sia cartaceo prima della valutazione.

Infine si ricorda che il lavoro dovrà riportare i nomi dei o del compagno di gruppo, oltre a classe e data di consegna.