# Programmazione per competenze

#### CLASSE QUINTA

|  |
| --- |
| RELAZIONI E FUNZIONI |
| Conoscenze | Abilità | Competenze |
| * Limiti e continuità.
* Successioni e principio di induzione.
* Derivate.
* Integrali.
 | * Calcolare limiti di funzioni e di successioni.
* Utilizzare il principio di induzione.
* Studiare la continuità o la discontinuità di una funzione in un punto.
* Calcolare la derivata di una funzione.
* Applicare i teoremi di Rolle, di Lagrange e di de l’Hôpital.
* Eseguire lo studio di una funzione e tracciarne il grafico.
* Calcolare integrali indefiniti e definiti di semplici funzioni.
* Applicare il calcolo integrale al calcolo di aree e volumi e a problemi tratti da altre discipline.
 | * Utilizzare le tecniche dell’analisi, rappresentandole anche sotto forma grafica.
* Individuare strategie appropriate per risolvere problemi.
* Utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale e integrale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura.
 |
| DATI E PREVISIONI |
| Conoscenze | Abilità | Competenze |
| * Distribuzioni di probabilità discrete. Distribuzione binomiale.
* Distribuzioni di probabilità continue. Distribuzione uniforme, esponenziale e normale.
 | * Determinare la distribuzione di probabilità di una variabile aleatoria.
* Calcolare valore medio, varianza e deviazione standard di una variabile aleatoria discreta o continua.
* Calcolare probabilità di eventi espressi tramite variabili aleatorie di tipo binomiale, uniforme, esponenziale o normale.
 | * Utilizzare modelli probabilistici per risolvere problemi ed effettuare scelte consapevoli.
 |