# Proposta di programmazione per competenze

CLASSE QUINTA

|  |
| --- |
| GEOMETRIA |
| Conoscenze | Abilità | Competenze |
| 1. Rette e piani nello spazio, condizioni di parallelismo e perpendicolarità.
2. Misura della superficie e del volume di un solido.
 | 1. Riconoscere nello spazio la posizione reciproca di due rette, di due piani o di una retta e un piano.
2. Risolvere problemi riguardanti il calcolo di aree di superfici e di volumi dei principali solidi.
 | 1. Confrontare e analizzare figure geometriche, individuandone invarianti e relazioni.
 |
| RELAZIONI E FUNZIONI |
| Conoscenze | Abilità | Competenze |
| 1. Integrali definiti e indefiniti.
 | 1. Calcolare integrali indefiniti e definiti di semplici funzioni.
2. Applicare il calcolo integrale al calcolo di aree e volumi.
 | 1. Utilizzare le tecniche dell’analisi, rappresentandole anche sotto forma grafica.
2. Individuare strategie appropriate per risolvere problemi.
3. Utilizzare gli strumenti del calcolo integrale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura.
 |
| DATI E PREVISIONI |
| Conoscenze | Abilità | Competenze |
| 1. Teorema di disintegrazione e di Bayes.
2. Distribuzioni di probabilità discrete. Distribuzione binomiale.
3. Distribuzioni di probabilità continue. Distribuzione uniforme, esponenziale e normale.
 | 1. Utilizzare il teorema di disintegrazione e il teorema di Bayes.
2. Determinare la distribuzione di probabilità di una variabile aleatoria.
3. Calcolare valore medio, varianza e deviazione standard di una variabile aleatoria discreta o continua.
4. Calcolare probabilità di eventi espressi tramite variabili aleatorie di tipo binomiale, uniforme, esponenziale o normale.
 | 1. Utilizzare modelli probabilistici per risolvere problemi ed effettuare scelte consapevoli.
 |