# 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. |