

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **1) APPROFONDIMENTO E AMPLIAMENTO DEL CONCETTO DI NUMERO**

Dalla frazione al numero decimale • Dal numero decimale alla frazione generatrice • Operazioni ed espressioni con i numeri decimali • Concetto di radice quadrata e di radice cubica • Il calcolo della radice quadrata • Uso delle tavole numeriche

### **2) FIGURE GEOMETRICHE NEL PIANO**

I quadrilateri notevoli: definizioni e proprietà • I poligoni regolari • Il teorema di Pitagora • Risoluzione di problemi

### **3) RAPPORTI E PROPORZIONI; IL PIANO CARTESIANO**

Rapporti, le proporzioni e le loro proprietà • Risoluzione di problemi con le proporzioni • Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali • Applicazioni della proporzionalità • Percentuale e sconto • Applicazioni del teorema di Pitagora • Il piano cartesiano: rappresentazione di punti e di rette

### **4) RAPPORTI TRA GRANDEZZE E SIMILITUDINE**

La similitudine nel piano • Le applicazioni della similitudine • I teoremi di Euclide • Riproduzione in scala di semplici figure • Applicazioni sui teoremi di Euclide Modulo n° 5  
Contenuti Cognitivi Elementi di statistica • La scelta della popolazione • Il rilevamento del campione • Conoscenza degli indici statistici • La probabilità semplice • La probabilità composta