

## **Programma effettivamente svolto**

Sistemi lineari. Introduzione ai sistemi lineari. Metodo di sostituzione. Metodo di riduzione. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni. Radicali aritmetici. Introduzione alle radici n-esime. Radicali, condizioni di esistenza e segno. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Operazioni con i radicali: somma algebrica, prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. Razionalizzazioni espressioni irrazionali. Piano cartesiano e retta. Introduzione al piano cartesiano. Distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Equazione della retta, coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari. Distanza punto retta. Fasci di rette. Probabilità. Definizione classica. Eventi indipendenti, eventi incompatibili, probabilità condizionata, teorema di Bayes.