



SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

## **PROGRAMMA DELLE PROVE DI RECUPERO OFA**

### **Polinomi**

Divisione fra polinomi, fattorizzazione di polinomi, polinomi irriducibili. Equazioni algebriche di primo grado. Equazioni algebriche risolubili mediante fattorizzazione evidente.

### **Radici**

Radici quadrate di un numero reale non negativo; loro proprietà.

### **Equazioni e disequazioni**

Equazioni algebriche di secondo grado. Proprietà della relazione d'ordine in  $\mathbb{R}$ . Disequazioni di primo grado. Disequazioni di grado superiore al primo. Disequazioni razionali e semplici disequazioni irrazionali.

### **Geometria euclidea**

Proprietà dei triangoli; proprietà dei cerchi.

### **Geometria analitica nel piano**

Sistema di coordinate ortogonali nel piano. Equazione di una retta nel piano. Intersezione fra rette. Condizioni di parallelismo e ortogonalità fra rette. Circonferenze.

### **Funzioni elementari**

Grafici e proprietà delle funzioni esponenziale e logaritmo. Seno, coseno e tangente di un angolo. Formule di addizione. Applicazione allo studio dei triangoli. Grafici delle funzioni seno, coseno e tangente.