



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
E. FERRARI
BATTIPAGLIA**

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno scolastico	2020/2021
Classe:	IV APP (Apparati)
Docente:	Silla Roberto
Libro di testo:	Linee essenziali Vol.4 - L. Scaglianti, F. Bruni – La Scuola

UDA 0 RECUPERO PREREQUISITI

L'insieme numerico \mathbb{R} , forma normale di un'equazione di secondo grado, formule risolutive di un'equazione di secondo grado. Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio, la retta, retta per due punti, fascio di rette, condizioni parallelismo, perpendicolarità, intersezioni tra rette, la parabola e le disequazioni di secondo grado

UDA 1 I NUMERI COMPLESSI

L'unità immaginaria, forma algebrica di un numero complesso, forma trigonometrica di un numero complesso, modulo e fase di un numero complesso, rappresentazione geometrica sul piano di Gauss, trasformazioni da forma algebrica in forma trigonometrica, le operazioni con i numeri complessi

UDA 2 LE FUNZIONI

Concetto di funzione reale di variabile reale e sua rappresentazione, Classificazione delle funzioni, Le funzioni semplici, Dominio di una funzione, intersezione con gli assi, segno di una funzione: calcolo e rappresentazione nel piano cartesiano. Proprietà funzioni: monotonia; parità/disparità

Battipaglia, 11/06/2021

Il docente

Roberto Silla