



**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**

**I.I.S. ALBERTI-DANTE- FIRENZE**

**a.s. 2021 / 2022**

**CLASSE: III E musicale**

**MATERIA: FISICA**

**INSEGNANTE: Prof.ssa GIOVANNA MOSCHENI**

### **PROGRAMMA**

#### **MODULO N° 1 : “INTRODUZIONE ALLA FISICA”**

**U.D.1 Introduzione alla scienza fisica**

**U.D.2 Le grandezze fisiche ed il S.I.: spazio, tempo, massa e loro misura**

**U.D.3 Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche**

**U.D.4 Gli errori di misura: misure dirette e misure indirette**

**U.D.5 Le relazioni tra grandezze fisiche**

#### **MODULO N°2 : “LA CINEMATICA”**

**U.D.1 Descrizione del moto dei corpi**

**U.D.2 Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato.**

#### **MODULO N°3 : “I VETTORI”**

**U.D.1 Le grandezze scalari e le grandezze vettoriali**

**U.D.2 Operazioni con i vettori**





**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**

**MODULO N°4 : “I MOTI NEL PIANO ”**

**U.D.1      Il moto vario**

**U.D.2      Il moto circolare uniforme**

**MODULO N°5 : “LE FORZE”**

**U.D.1      Le forze ed i loro effetti**

**U.D.2      Forza peso; forza elastica; forza di attrito**

**U.D.3      La condizione di equilibrio del punto materiale.**

**TESTO UTILIZZATO: “Le traiettorie della Fisica.azzurro - Meccanica,  
Termologia, Onde” - Zanichelli**

**Firenze, lì 9 giugno 2022**

**L'insegnante**

**Giovanna Moscheri**

**Gli studenti**

*Niccolò Albini*



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

