



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"
www.liceomachiavelli-firenze.edu.it
Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale Scientifico
Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178
e-mail: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

DOCENTE: Alessandro Ferraro

MATERIA: Fisica

INIDIRIZZO DI STUDIO:

Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: III SEZIONE: B

- Misura ed elaborazione dati
 - Introduzione al metodo scientifico
 - Concetto di misura
 - Grandezze fondamentali del SI
 - Unità di misura
 - Trasformazione tra unità di misura
 - Notazione scientifica
 - Errori di misura: errori sistematici e statistici
 - Errore assoluto ed errore relativo
 - Propagazione degli errori
 - Rappresentazione dati: tabelle e grafici
- Cinematica
 - Tempo, spostamento, velocità e accelerazione
 - Moto rettilineo uniforme
 - Moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
 - Moto parabolico
 - Moto circolare uniforme
- Dinamica
 - Concetto di forza
 - Leggi di Newton
 - Forza-peso
 - Forza elastica
 - Forza d'attrito statica e dinamica
 - Reazioni vincolari
 - Equilibrio di un punto materiale
 - Equilibrio su un piano inclinato
 - Introduzione al moto dei pianeti

Firenze, 6/6/23

Il Docente