

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO MERINI



*Istituto Tecnico indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing;  
Liceo delle Scienze Umane opzione Economico Sociale;  
Istituto Professionale settore Servizi Socio Sanitari  
Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate*

Via Garigliano, 4 – 84091 – Battipaglia (SA)  
Tel. 0828/302360 Fax. 0828/616537 Email: [segreteria@istitutomerini.it](mailto:segreteria@istitutomerini.it) Pec: [istitutomerini@pec.it](mailto:istitutomerini@pec.it)

---

## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PARITARIO “MERINI”

FISICA classe III Liceo scienze umane opzione economico sociale

a.s. 2025/2026

### **IL METODO SCIENTIFICO E LA MISURA**

Lo studio della natura prima di Galileo  
Il metodo scientifico  
Grandezze fisiche fondamentali e derivate  
Sistema Internazionale  
Notazione scientifica  
Errori

### **LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE**

Lo spostamento  
I vettori  
Le forze  
La forza elastica  
Le forze fondamentali

### **IL MOTO RETTILINEO UNIFORME**

Sistema di riferimento  
Traiettoria  
Velocità media e istantanea  
Accelerazione media e istantanea  
Moto rettilineo uniformemente accelerato  
Accelerazione di gravità

### **IL MOTO CIRCOLARE**

Moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità angolare  
Accelerazione centripeta

### **I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

Il primo principio- il secondo principio  
Massa e Peso  
Il terzo principio

### **LE FORZE E IL MOTO – IL MOTO DEI PIANETI**

Il moto lungo un piano inclinato  
Il pendolo semplice  
Il moto dei satelliti e la forza centripeta  
I modelli geocentrici ed eliocentrici  
Il modello Copernicano  
La legge di gravitazione universale