



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Cristoforo Colombo"*

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<http://www.istituto-colombo.gov.it>

e-mail: [ipccolombo@istituto-colombo.gov.it](mailto:ipccolombo@istituto-colombo.gov.it)

Organismo accreditato da ACCREDIA



CERTIFICATO N. 9134

## PROGRAMMAZIONE SVOLTA

A. S.: 2018/2019

CLASSE: 2 SEZIONE : E

DOCENTE: Stefania Bergo

MATERIA: Scienze integrate - Fisica

### **Le unità di misura e il sistema di riferimento.**

La notazione scientifica e l'ordine di grandezza, le grandezze fisiche fondamentali, il Sistema Internazionale di Unità, multipli e sottomultipli di una unità.

### **La cinematica. Il movimento dei corpi.**

La descrizione del moto. Grandezze cinematiche. Traiettoria e punto materiale.  
Moto rettilineo uniforme. Moto rettilineo uniformemente accelerato. La legge oraria del moto.  
Rappresentazioni grafiche.  
Il moto di caduta libera.

### **La statica.**

Forze ed equilibrio.  
Le forze. I vettori e le operazioni con i vettori. La forza-peso e la massa. Le caratteristiche della forza d'attrito statico.  
L'equilibrio dei solidi. L'equilibrio del punto materiale. L'effetto di più forze su un corpo rigido: il concetto di risultante.

### **La dinamica.**

I tre principi della dinamica.  
I sistemi di riferimento inerziali. La differenza tra peso e massa di un corpo. Le forze d'attrito e il loro effetto sul moto: attrito dinamico radente.

Adria, 3/6/2019

Firma del docente

I rappresentanti di classe