



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

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



CERTIFICATO N. 9134

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. : 2018 – 2019

CLASSE: 2[^]C **INDIRIZZO:** iefp o.m.

DOCENTE: FARABOTIN ANDREA

DOCENTE DI LABORATORIO : CONTRO CARLO (supplente ZANELATO ALESSIA)

MATERIA : FISICA

UNITA' 1: RIPASSO ARGOMENTI CLASSE 1[^]

- Le grandezze della fisica e U. M.
- La massa e densità
- Operazioni con i vettori
- Le forze: caratteristiche ed effetti

UNITA' 2 : IL MOTO DEI CORPI

- La definizione di velocità media, accelerazione media
- Il moto rettilineo uniforme e moto uniformemente accelerato
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme e accelerato
- L'accelerazione di gravità

UNITA' 3 : LE FORZE E IL MOVIMENTO

- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

UNITA' 4 : IL LAVORO E L'ENERGIA MECCANICA

- Definizione di lavoro
- Definizione dell'energia cinetica
- Enunciato del teorema dell'energia cinetica
- Energia potenziale gravitazionale
- Definizione di potenza
- Enunciato del principio di conservazione dell'energia meccanica

UNITA' 5 : FENOMENI ELETTROSTATICI

- Le cariche elettriche
- Conduttori ed isolanti
- Fenomeni di elettrizzazione

Pag. 1



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

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



CERTIFICATO N. 9134
UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISO

- Legge di Coulomb
- La differenza di potenziale
- Condensatori in serie e parallelo

UNITA' 6 : LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA

- Il circuito elettrico
- L'intensità di corrente elettrica e U.M.
- Relazione tra d.d.p. e intensità di corrente
- Amperometro e Voltmetro
- La resistenza elettrica e la prima legge di Ohm
- Resistenze in serie e parallelo
- Resistenza equivalente
- Seconda legge di Ohm
- Resistività e temperatura
- Effetto Joule

UNITA' 7 : CALORE E TEMPERATURA

- La definizione di temperatura e relative scale di misura
- La legge fondamentale della termologia
- Equilibrio termico
- Propagazione del calore (conduzione , convezione ed irraggiamento)

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Determinazione della velocità di un corpo che si muove di moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato
- Il secondo principio della dinamica (forza e accelerazione)
- Il secondo principio della dinamica (peso e accelerazione)

Porto Tolle li 03/06/19

I Rappresentanti di classe

I Docenti