



**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.gov.it>
PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC:



CERTIFICATO N. 9134
CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

Anno scolastico 2019/2020

Programma svolto

Materia: Fisica

Classe: 1^a Sezione: **B** Indirizzo: **turistico**

Docente :Rizzoli Marina

Introduzione - Lo studio della fisica – Proprietà generali della materia.

Strumenti matematici:

Le equivalenze il calcolo delle proporzioni, la notazione esponenziale.

Misura delle grandezze:

le grandezze fisiche, il sistema internazionale, operazioni tra grandezze, l'incertezza tra misura, errori di misura e calcolo dell'errore relativo e dell'errore percentuale in una singola misurazione e in una serie di misurazioni. Misure dirette e indirette. Uso delle cifre significative.

Temperatura e stati di aggregazione

Temperatura e termometri. La scala Celsius, la scala Kelvin. Gli stati di aggregazione della materia. I cambiamenti di stato.

La lunghezza e il tempo

Misurare le lunghezze. Misurare il tempo. Definizione di secondo.

Strumenti di misura

Sensibilità, Portata, Prontezza di uno strumento. Strumenti analogici e digitali. Taratura degli strumenti.

Sistemi di riferimento

Vettori e scalari. Vettore spostamento. somma di vettori.



**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.gov.it>
PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC:



CERTIFICATO N. 9134
CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

La velocità e l'accelerazione.

Traiettorie, sistema di riferimento, posizione, spostamento di un corpo e spazio percorso.. Concetto di velocità media e velocità istantanea e unità di misura. La velocità grandezza fisica vettoriale. Concetto di accelerazione, definizione e misura.

Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato

La legge oraria del moto rettilineo uniforme e del moto uniformemente accelerato. Caduta libera dei corpi. Lettura e interpretazione dei grafici del moto

Che cosa sono le forze

Rappresentazione di una forza e la sua intensità. Le forze e i loro effetti. Forze per contatto e forze a distanza. Somma di forze con uguale direzione ma verso opposto.

Testo: "Fisica dappertutto" seconda edizione – Bagatti, Corradi, Desco, Ropa, Tibone.

04/06/2020

Rizzoli Marina