



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



Scienze integrate: Fisica
Programma svolto nella classe 1 C TUR
Anno scolastico 2021/2022

LE GRANDEZZE FISICHE

- La fisica e il metodo scientifico.
- Il Sistema Internazionale.
- La massa, il volume e la densità.
- La temperatura e gli stati di aggregazione.
- La lunghezza e il tempo.

GLI STRUMENTI DELLA FISICA

- Gli strumenti di misura.
- L'incertezza delle misure.
- Lavorare con i dati. Le tabelle e i grafici.

DESCRIVERE I MOVIMENTI

- I sistemi di riferimento e i vettori.
- La velocità.
- Il moto rettilineo uniforme.
- L'accelerazione.
- Il moto uniformemente accelerato.
- Il moto circolare uniforme.

<p>Istituto Tecnico Settore Economico Via Guglielmo Marconi, 2/11 45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata) Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129 Codice Meccanografico ROTD00201L</p>	<p>Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORC00250N</p>	<p>Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato Via Umberto Giordano, 4 45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata) Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873 Codice Meccanografico RORI002012</p>
--	--	--



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



LE FORZE

- Che cosa sono le forze.
- La legge di Hooke e il dinamometro.
- La forza di gravità, la massa e il peso.
- Le forze di attrito.
- I vincoli e le forze vincolari.

LA PRESSIONE

- Le forze, la pressione e il Principio di Pascal.
- La legge di Stevin.
- La pressione atmosferica.
- La spinta di Archimede.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- L'inerzia e il primo principio della dinamica.
- Il secondo principio della dinamica.
- Il terzo principio della dinamica.
- Le forze reali e apparenti.
- Dinamica della rotazione: forze e bracci.

<p>Istituto Tecnico Settore Economico Via Guglielmo Marconi, 2/11 45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata) Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129 Codice Meccanografico ROTD00201L</p>	<p>Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORC00250N</p>	<p>Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato Via Umberto Giordano, 4 45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata) Tel.0426.81146 - Fax 0426.1904873 Codice Meccanografico RORI002012</p>



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



Testo adottato: "Fisica dappertutto" di Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco, Claudia Ropa, Federico Tibone. Ed. Zanichelli

Porto Viro, 2 giugno 2022

Prof. Lorena Tasso

Il presente documento è stato letto alla classe il 2 giugno 2022

La Docente

I rappresentanti degli studenti

<p>Istituto Tecnico Settore Economico Via Guglielmo Marconi, 2/11 45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata) Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129 Codice Meccanografico ROTD00201L</p>	<p>Istituto Professionale Settore Servizi Via San Francesco, 33 45011 Adria (RO) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Codice Meccanografico RORC002019 Codice Meccanografico RORC00250N</p>	<p>Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato Via Umberto Giordano, 4 45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata) Tel.0426.81146 - Fax 0426.1904873 Codice Meccanografico RORI002012</p>