



# Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –

Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web:

www.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931

## Programma svolto

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Anno scolastico: | 2020/2021 |
|------------------|-----------|

|                                  |                                    |                |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Istituto (professionale/tecnico) | Indirizzo:                         | articolazione: |
| Professionali                    | Arti Ausiliarie Profess. Sanitarie | Ottico         |

|         |      |
|---------|------|
| classe: | 1AAU |
|---------|------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Disciplina: | Scienza Integrate - Fisica |
|-------------|----------------------------|

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| docente: | Paola Danaro - Francesca Berzaccola |
|----------|-------------------------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Libro di testo: |  |
|-----------------|--|

| <b>MODULI DISCIPLINARI</b>  | <b>Periodo</b>                        |
|---|---------------------------------------|
| <b>LE GRANDEZZE FISICHE, MISURA E RAPPRESENTAZIONE DEI FENOMENI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grandezze fisiche e unità di misura, SI, multipli e sottomultipli;</li><li>- Grandezze fisiche fondamentali e derivate;</li><li>- L'operazione di misura, l'incertezza e l'errore di misura;</li><li>- La rappresentazione grafica dei dati</li></ul>   | <b>Settembre<br/>Ottobre</b>          |
| <b>I VETTORI E LE FORZE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vettori;</li><li>- Forze: misura e somma;</li><li>- Forza peso e massa, forza elastica, forze di attrito.</li></ul>   | <b>Novembre<br/>Dicembre</b>          |
| <b>EQUILIBRIO DEI SOLIDI E DEI FLUIDI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il punto materiale e il corpo rigido;</li><li>- L'equilibrio del punto materiale;</li><li>- L'effetto di più forze su un corpo rigido;</li><li>- Il momento delle forze;</li><li>- L'equilibrio di un corpo rigido;</li><li>- La pressione e la pressione nei liquidi;</li><li>- La spinta di Archimede;</li><li>- La pressione atmosferica</li></ul> | <b>Gennaio<br/>Febbraio<br/>Marzo</b> |
| <b>CINEMATICA E DINAMICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La velocità</li><li>- Il grafico spazio-tempo;</li><li>- Il moto rettilineo uniforme;</li><li>- Calcolo della posizione in funzione del tempo;</li><li>- L'accelerazione;</li><li>- Il moto rettilineo uniformemente accelerato;</li><li>- Il grafico velocità-tempo.</li><li>- I tre principi della dinamica;</li></ul>   | <b>Marzo<br/>Aprile<br/>Maggio</b>    |

Pordenone, 21 giugno 2021

Il docente