



# 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:	2AAU
---------	------

Disciplina:	Scienze integrate - Fisica
-------------	----------------------------

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

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

MODULI DISCIPLINARI	Periodo
<b>TEMPERATURA, CALORE E TERMODINAMICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il termometro, la dilatazione termica;</li><li>- Le trasformazioni dei gas;</li><li>- Calore e lavoro;</li><li>- Capacità termica e calore specifico;</li><li>- Propagazione del calore;</li><li>- I cambiamenti di stato;</li><li>- Il modello molecolare e cinetico della materia;</li><li>- Gli scambi di energia, l'energia interna;</li><li>- Il lavoro del sistema;</li><li>- Il primo principio della termodinamica;</li><li>- Il secondo principio della termodinamica;</li><li>- Il rendimento di una macchina termica;</li></ul>	<b>Gennaio Febbraio Marzo</b>
<b>LE CARICHE ELETTRICHE E LA CORRENTE ELETTRICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La carica elettrica e la legge di Coulomb;</li><li>- L'elettrizzazione per induzione;</li><li>- Il vettore campo elettrico, il campo elettrico di una carica puntiforme - le linee del campo elettrico;</li><li>- L'energia elettrica;</li><li>- La differenza di potenziale e il condensatore piano;</li><li>- L'intensità di corrente elettrica;</li><li>- I generatori di tensione;</li><li>- I circuiti elettrici: le leggi di Ohm, resistori in serie e in parallelo, la forza elettromotrice;</li></ul>	<b>Marzo Aprile</b>
<b>MAGNETISMO ED ELETTROMAGNETISMO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La forza magnetica;</li><li>- Le linee del campo magnetico;</li><li>- Forze tra magneti e correnti;</li></ul>	<b>Maggio</b>

- L'intensità del campo magnetico	
-----------------------------------	--

Pordenone, 21 giugno 2021

Il docente