



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: Alessandro VENTURELLI Katia CAPPELLI

CLASSE: I A OO

SETTORE: Sanitario

INDIRIZZO: ODONTO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 62

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO I

Titolo: La misura delle grandezze fisiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Le grandezze, il sistema internazionale e le misure (sette grandezze fondamentali)
- Le equivalenze tra unità di misura
- Le equivalenze tra unità di misura
- L'incertezza di una misura e la teoria dell'errore, con risoluzione di esercizi
- Formule dirette e formule inverse
- La densità
- La velocità e le sue caratteristiche
- La luce
- L'accelerazione



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



MODULO II

Titolo: I Vettori

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Grandezze vettoriali e grandezze scalari
- Somma di due vettori (metodo del parallelogramma o del punta - coda a scelta)
- Prodotto di un vettore per uno scalare

MODULO III

Titolo: Le forze

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Forza peso
- Forza elastica (con Legge di Hooke)
- Forza di attrito, radente, volvente e viscoso, su piano orizzontale
- Risoluzione di semplici esercizi tramite l'utilizzo di formule dirette
- LABORATORIO: Il dinamometro

MODULO IV

Titolo: L'equilibrio nei fluidi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La pressione: definizione e formula ($p=f/A$) con semplici esercizi con la formula diretta.
- La pressione idrostatica, il Principio di Pascal, Stevino e Archimede
- La pressione atmosferica

Savona, 07/06/2021

Il docente

Alessandro Venturelli
Katia Cappelli

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico