



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



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: svls00600t@istruzione.it - svls00600t@pec.istruzione.it

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE: P.TRAVERSO L.BENEDUCE

CLASSE: 1B
SETTORE: Socio sanitario
INDIRIZZO: Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 59
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x _ h settimanali)

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

MODULO 1

Titolo: Il metodo scientifico e la misurazione delle grandezze fisiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il metodo scientifico e i suoi presupposti. Definizione operativa di grandezza fisica. Grandezze fisiche e dimensioni; unità di misura ed equivalenze; S.I. delle unità di misura, limitatamente alle grandezze :lunghezza, massa e tempo. Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Notazione scientifica e ordini di grandezza. Misure dirette e indirette. Esempi di conversioni di unità di misura. Errori di misura. Calcolo degli errori percentuali. Calcolo di percentuali.
- Istogrammi e aerogrammi. Grafici cartesiani. Proporzionalità diretta e inversa tra coppie di grandezze.

MODULO 2

Titolo: fenomeni fisici spiegabili in termini di forze, pressione, densità.

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Massa e peso di un corpo. Misura della densità di un corpo. Densità dell'acqua e sua unità di misura. Dipendenza della densità di una sostanza dalla temperatura: esempi nel caso di sostanze fluide quali l'acqua e l'aria. Dipendenza, nel caso di fluidi, dalla quota sul livello del mare e dalla profondità sotto il livello del mare. Principio di Archimede. Forze e pressioni.



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



Pressione sviluppata da un corpo solido. Pressione all'interno di un fluido in equilibrio. Principio di Pascal. Principio di Archimede. Vari ambiti in cui viene misurata una pressione e varie unità di misura: atmosfere, pascal. I principi della dinamica. Resistenza dell'aria: moto di caduta di un corpo soggetto alla resistenza dell'aria (solo discussione qualitativa).

Allievi

Savona, 5 giugno 2019

Il docente

P.Traverso L.Beneduce

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico