



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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

**INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 1C SS**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 92**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99**

#### LIBRO DI TESTO

Bagatti – Corradi – Desco – Ropa – "Fisica dappertutto" vol. unico - ZANICHELLI

#### MODULO 1

**Titolo: Metodo sperimentale e misura delle grandezze fisiche**

##### CONTENUTI:

- Fenomeni fisici e grandezze fisiche.
- Metodo sperimentale
- Grandezze fisiche e loro unità di misura
- Misure di lunghezza, massa e intervalli di tempo e relative equivalenze
- Calcolo di aree delle principali figure piane
- Calcolo del volume delle principali figure solide
- La densità
- Strumenti di misura e loro caratteristiche
- La notazione scientifica

#### MODULO 2

**Titolo: Raccolta dati e rappresentazioni grafiche**

##### CONTENUTI:

- Costruzione di un grafico sul piano cartesiano a partire dai dati tabulati
- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali
- I diversi tipi di grafico: aerogrammi, istogrammi



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 3

#### Titolo: Le forze

#### CONTENUTI:

- Individuazione e misura delle forze
- Massa e forza peso

### MODULO 4

#### Titolo: La pressione e l'equilibrio dei fluidi

#### CONTENUTI:

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino
- L'esperienza di Torricelli per il calcolo della pressione atmosferica
- Diverse unità di misura della pressione
- La spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi

### MODULO 5

#### Titolo: Il movimento dei corpi

#### CONTENUTI:

- Il sistema di riferimento spazio-temporale
- La velocità media
- Il grafico spazio-tempo

Savona, 5 giugno 2019

I rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

La docente

Adriana Daccà

\_\_\_\_\_

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_