



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: 2017/2018**

**MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

**INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 1A Od**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Odontotecnico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 51**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66**

#### LIBRI DI TESTO

Amaldi U. - "Fisica Verde - Volume 1 - Meccanica" vol. 1 - ZANICHELLI

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

#### 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

#### MODULO 2

**Titolo: Gli strumenti di misura**

##### CONTENUTI:

- Strumenti analogici e digitali
- Caratteristiche degli strumenti



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:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Tipologie di forze e loro misura
- Rappresentazione delle forze mediante vettori
- Operazioni con i vettori
- Massa e forza peso

### MODULO 4

#### Titolo: Statica ed idrostatica

#### CONTENUTI:

- Schematizzazione di punto materiale.
- Il corpo esteso.
- I vincoli e la reazione vincolare
- Forza risultante ed equilibrio
- La definizione di pressione e la pressione nei liquidi
- La legge di Stevino
- L'esperienza di Torricelli
- La pressione atmosferica e la sua misurazione
- Le varie unità di misura della pressione

Savona, 11 giugno 2018

I rappresentanti di classe

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

La docente

Adriana Daccà

\_\_\_\_\_

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_