



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2015/2016**

**MATERIA: FISICA**

**INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: 1A Od**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari Articolazione Odontotecnico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 60**

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

### LIBRO DI TESTO

Amaldi U. - "L'Amaldi verde - Amaldi 2.0 - Meccanica" vol. 1 - 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
- La massa e il peso di un corpo
- La notazione scientifica

### MODULO 2

**Titolo: Errori di misura e strumenti**

#### CONTENUTI:

- Strumenti di misura e loro caratteristiche
- Il valore medio
- Errore assoluto
- Errore relativo e precisione di una misura

### MODULO 3

**Titolo: Le forze**

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Grandezze scalari e vettoriali
- Tipologie di forze e loro misura
- Rappresentazione delle forze
- Operazioni con le forze



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## 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.
- La spinta di Archimede.
- Il galleggiamento dei corpi.
- La pressione atmosferica e la sua misurazione

## MODULO 5

### Titolo: Il movimento dei corpi

#### CONTENUTI:

- Sistema di riferimento
- La traiettoria
- La velocità media
- Il grafico spazio – tempo
- Il moto rettilineo uniforme

Savona, 6 giugno 2016	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

La docente Adriana Daccà _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
--------------------------------------	--