



# 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: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016/2017**

**MATERIA: FISICA**

**INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA, DE FALCO MAURIZIO**

**CLASSE: 2B Mec**

**SETTORE: Industria e Artigianato**

**INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 65**

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

**LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):**

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

### MODULO 1

**Titolo: I vettori e le grandezze vettoriali**

#### CONTENUTI:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Proprietà di un vettore
- Regole di composizione (metodi "punta-coda" e "del parallelogramma")
- Scomposizione di vettori
- Composizione di vettori per componenti

### MODULO 2

**Titolo: L'energia e il lavoro**

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

- Definizione di lavoro
- Definizione di energia e tipologie di energia
- Energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica

### MODULO 4

**Titolo: Temperatura e calore**

#### CONTENUTI:

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scale Celsius e Kelvin
- Il calore e le sue unità di misura



# 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:** svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

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

- La propagazione del calore
- La dilatazione termica
- L'equazione fondamentale della termologia

## MODULO 5

### Titolo: Le grandezze elettriche

#### CONTENUTI:

- La corrente elettrica
- La resistenza elettrica
- Il potenziale elettrico e le sue analogie con il potenziale gravitazionale
- La prima legge di Ohm
- I circuiti elettrici: resistenze in serie e in parallelo
- Misura di grandezze elettriche
- Uso del multimetro digitale
- La curva tensione – corrente

Savona, 8 giugno 2017	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	----------------------------------------------

I docenti Adriana Daccà Maurizio De Falco _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------