



# 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: 2014/2015**

**MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

**INSEGNANTE: DACCA' ADRIANA**

**CLASSE: IIA Od**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Odontotecnici**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 61**

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

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

### MODULO 1

**Titolo: Equilibrio dei fluidi**

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

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino generalizzata
- L'esperimento di Torricelli per il calcolo della pressione atmosferica
- Diverse unità di misura della pressione
- La spinta di Archimede

### MODULO 2

**Titolo: Il movimento dei corpi**

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

- La traiettoria
- La velocità media di un corpo
- Il grafico spazio-tempo
- L'accelerazione media di un corpo
- Il grafico velocità-tempo

### MODULO 3

**Titolo: I principi della dinamica**

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

- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica



# 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

## MODULO 4

### Titolo: L'energia e il lavoro

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

- Definizione di lavoro
- Definizione di energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica
- La potenza

## MODULO 5

### Titolo: Temperatura e calore

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

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scale Celsius e Kelvin
- Il calore e le sue unità di misura
- La propagazione del calore
- La dilatazione termica lineare
- La legge fondamentale della termologia

## MODULO 6

### Titolo: Cenni di elettromagnetismo

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

- La corrente elettrica
- Aghi magnetici e bussole
- Le proprietà dei poli magnetici
- Le proprietà del campo magnetico
- L'esperienza di Oersted
- L'esperienza di Ampere

Savona, 5 giugno 2014	I rappresentanti di classe _____ _____
-----------------------	--

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--