



# 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)**

**INSEGNANTI: DACCA' ADRIANA, MASIO MATTEO**

**CLASSE: II B**

**SETTORE: Industria**

**INDIRIZZO: Industria e Artigianato operatore meccanico**

**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: L'equilibrio dei fluidi**

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

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino
- L'esperimento di Torricelli e la pressione atmosferica

### **MODULO 2**

**Titolo: Il movimento dei corpi**

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

- Il sistema di riferimento
- La velocità media
- Il diagramma spazio - tempo
- L'accelerazione media
- Il diagramma velocità - tempo

### **MODULO 3**

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

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

- Il lavoro di una forza costante
- L'energia cinetica
- Il teorema dell'energia cinetica
- La potenza



# 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: Temperatura e calore

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

- La temperatura e il concetto di agitazione termica
- Scala Celsius e scala Kelvin
- La dilatazione termica lineare
- Il calore
- I meccanismi di propagazione del calore

## MODULO 5

### Titolo: Cenni sulle grandezze elettriche

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

- La corrente elettrica
- La resistenza elettrica
- La prima legge di Ohm

Savona, 5 giugno 2014	I rappresentanti di classe _____ _____
Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____