



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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: FISICA**

**INSEGNANTE: CARTOSIO ANDREA**

**CLASSE:1B Mec**

**SETTORE: Industria e artigianato**

**INDIRIZZO: MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA (OPERATORE MECCANICO)**

### **MODULO 1 – Il metodo scientifico sperimentale; grandezze fisiche e loro misura**

#### **CONTENUTI**

**Grandezze fisiche fondamentali del S.I. e relative unità di misura**

**Grandezze derivate (area, volume, densità): cenni Scala Kelvin e scala Celsius,**

**Notazione scientifica e ordine di grandezza, proporzioni, equivalenze.**

### **MODULO 2 – Errori di misura e strumenti**

#### **CONTENUTI**

**Strumenti di misura e loro caratteristiche Errori casuali ed errori sistematici**

**L'incertezza di una misura: errore assoluto ed errore relativo Valor medio ed incertezza**

### **MODULO 3 – Le forze**

#### **CONTENUTI**

**Le forze e la loro unità di misura; il dinamometro Forze a distanza e forze a contatto**

**Massa e il Peso di un corpo**

**La forza di attrito (cenni); vincoli e reazioni vincolari. Le forze come vettori (grandezze scalari e grandezze vettoriali; caratteristiche di un vettore; forza risultante: definizione, caso di due forze concordi e discordi, Metodo Punta-Coda)**



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: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [svs00600t@pec.istruzione.it](mailto:svs00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

## **MODULO 4 – Pressione e idrostatica**

### **CONTENUTI**

**Pressione: definizione e unità di misura**

**Pressione nei fluidi: legge di Pascal**

**Pressione nei liquidi: legge di Stevino**

**La pressione atmosferica**

**Spinta di Archimede e condizioni di galleggiamento dei corpi**

## **MODULO 5 – Il movimento dei corpi**

### **CONTENUTI**

**Traiettoria e legge oraria di un moto Velocità media di un corpo**

**Moto rettilineo uniforme: legge oraria e grafico s-t**

Allievi

Savona, 3 giugno 2019

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il docente

\_\_\_\_\_

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_