



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

**ANNO SCOLASTICO: 2021-2022**

**MATERIA: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI**

**DOCENTI: MARCO CREA – CARLO CAMBONI**

**CLASSE: 3A EL**

### **MODULO 1: FONDAMENTI DI MECCANICA GENERALE**

- Cinematica, dinamica, statica
- Analisi vettoriale delle forze
- Concetto di momento
- Energia, Lavoro, Potenza, Rendimento

### **MODULO 2: TRASMISSIONE DEL MOTO**

- Forza di attrito
- Attrito radente e volvente
- Moto traslatorio e rotatorio
- Trasformazione del moto
- Classificazione meccanismi di trasmissione del moto
- Ruote di frizione
- Rapporto di trasmissione
- Giunti cardanici
- Ruote dentate
- Cinghie
- Biella manovella
- Camme

### **MODULO 3: MATERIALI INDUSTRIALI**

- Acciai



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

- Ghise
- Alluminio e le sue leghe
- Magnesio e le sue leghe
- Rame e le sue leghe
- Titanio e le sue leghe
- Trattamenti termici degli acciai

### MODULO 4: LAVORAZIONI MECCANICHE

- Lavorazioni dei metalli
- Formazione del truciolo
- Struttura macchine utensili
- Foratura
- Tornitura

Savona, 25/10/2021