



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: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

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

## MATERIA : TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

### PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020-20201

INSEGNANTI: ELENA VIGNOLA - CARLO CAMBONI (ITP)

CLASSE: 3°B MEC

SETTORE: MEC

INDIRIZZO: MEC

#### **Modulo 1**

**Titolo: La manutenzione**

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

- Definizione del concetto di manutenzione
- Obiettivi della manutenzione
- Principali tipologie di manutenzione

#### **Modulo 2**

**Titolo: I sistemi di trasmissione del moto**

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

- Definizione di rapporto di trasmissione
- Concetto di attrito
- Principali dispositivi meccanici legati alla trasmissione del moto

#### **Modulo 3**

**Titolo: I dispositivi elettrico-elettronici e termotecnici**

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

- Principali componenti elettrico-elettronici
- Principali elementi degli impianti termotecnici
- Caratteristiche e schemi di impianti di riscaldamento, refrigerazione e climatizzazione



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (PST - FFR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

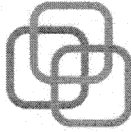
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

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



## Modulo 4

### Titolo: Cenni di dimensionamento

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati)

- Concetti di sollecitazione, tensione e deformazione
- Deformazione plastica ed elastica
- Cenni di dimensionamento in sicurezza a trazione

Savona, 20/05/2021

I docenti

Elena Vignola

Carlo Camboni (ITP)

Gli allievi

APPICE GIUSEPPE  
Alloua Felice