



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 - svis00600t@pec.istruzione.it

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: TTIM

INSEGNANTE: FELIX ARPINO

CLASSE: 4

SETTORE: MAN

INDIRIZZO: IPSIA

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

MODULO 1

Titolo: Cinematica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Cinematica del punto: spazio, velocità, accelerazione
- Moto rettilineo uniforme
- Moto vario
- Grafici del moto

MODULO 2

Titolo: Pneumatica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- L'aria e i principi fisici dei gas
- Pressione e temperatura dei gas
- Trasformazione a pressione costante
- Trasformazione a volume costante
- Trasformazione a temperatura costante
- Equazione di stato dei gas perfetti
- Filtri, tipologie di compressori, serbatoi, regolatori di flusso
- Gruppo FRL, tipologie di valvole e di attuatori

MODULO 3

Titolo: Oleodinamica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Principio di Pascal
- Legge di Stevino



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 - svis00600t@pec.istruzione.it

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

- Conservazione della massa
- Portata in massa e in volume
- Teorema di Bernoulli e Torricelli
- Filtri, serbatoi, pompe
- Portata e rendimento di una pompa

Allievi

Savona, 28/05/2021

Il docente

Felix Arpino

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico