



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: 2019/2020

MATERIA: T.T.I.M.

INSEGNANTE: MARCO CREA – FRANCESCO SARDEGNO (ITP)

**CLASSE: 4^A
SETTORE: MAN
INDIRIZZO: IPSIA**

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

MODULO 1

Titolo: Pneumatica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- L'aria e i principi fisici dei gas
- Strumenti di misura delle principali grandezze fisiche legate all'aria
- Trasformazioni a pressione costante
- Trasformazioni a volume costante
- Trasformazioni a temperatura costante
- Legge dei gas perfetti
- Filtri
- Compressori alternativi
- Compressori rotativi

MODULO 2

Titolo: Oleodinamica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Principio di Pascal
- Legge di Stevino
- Conservazione della massa
- Teoremi di Bernoulli e Torricelli
- Principio di Archimede
- Fluidi idraulici
- Serbatoi
- Pompe volumetriche
- Manometri
- Regolatori di pressione



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

MODULO 3

Titolo: Termodinamica

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Trasmissione del calore
- Combustibili e comburenti
- Termodinamica dei gas di base

Savona, 04/06/2020

Gli allievi prendono visione sulla piattaforma
Teams

Il docente

Marco Crea

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico