



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.M.A.

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: Le macchine semplici

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Concetto di vantaggio
- Leve di 1°,2°,3° genere
- Carrucole e paranchi
- Verricelli e argani
- Piano inclinato e applicazioni

MODULO 2

Titolo: Sollecitazioni e dimensionamento

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Sollecitazione, deformazione e tensione
- Tipologie di sollecitazioni semplici
- Legge di Hooke
- Prova di trazione (deformazione elastica e plastica)
- Rotture a fatica
- Dimensionamento a trazione, compressione, taglio, flessione (in sicurezza)

MODULO 3

Titolo: Travature isostatiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Concetto di grado di libertà
- Statica del corpo rigido nel piano



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

- Concetto di reazione vincolare
- Principali vincoli piani
- Studio dell'equilibrio di una trave isostatica sollecitata
- Dimensionamento sezione trave isostatica

Savona, 04/06/2020

Gli allievi prendono visione sulla piattaforma
Teams

Il docente

Marco Crea

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico