

DIPARTIMENTO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

AERONAUTICA E LOGISTICA

CLASSE 5^A SEZ. B CORSO COSTRUZIONI AERONAUTICHE

OPZIONE: Conduzione Mezzo

PROGRAMMA SVOLTO
Anno scolastico 2024-2025

DISCIPLINA: MECCANICA MACCHINE E SISTEMI PROPULSIVI - CLASSE 5^A SEZ. B _ CORSO
COSTRUZIONI AERONAUTICHE _OPZIONE: Conduzione Mezzo

DOCENTE: Prof. Avignone Marco Giuseppe; Prof. Denti Davide

CONTENUTI DISCIPLINARI

Termodinamica

- Calore, temperatura e combustibili.
- Trasformazioni dei gas perfetti, primo principio e secondo principio della termodinamica.
- Trasformazioni termodinamiche.
- Cicli termodinamici.
- Il moto degli aeriformi.
-

Macchine

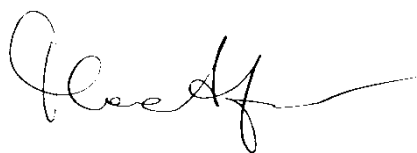
- Motori endotermici alternativi.
- Motori ad accensione comandata.
- Motori a combustione graduale.
- Gli innesti
- Servizi ausiliari
- Turbine a gas.

Il programma è STATO svolto con l'ausilio dei libri:

- **Autore:** PIDATELLA CIPRIANO FERRARI AGGRADI GIAMPIETRO PIDATELLA DELIA; **Titolo:** CORSO DI MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA 2ED. **VOLUME 2** (LD) PER MECCANICA ED ENERGIA RES. MATERIALI. TERMODINAMICA. GENERATORI VAPORE, MACCHINE MOTR. ESOTERMICHE – **Editore:** ZANICHELLI EDITORE.
- **Autore:** PIDATELLA CIPRIANO FERRARI AGGRADI GIAMPIETRO PIDATELLA DELIA; **Titolo:** CORSO DI MECCANICA PER MACCHINE ED ENERGIA 2ED. 3(LD) PER MACCHINA ED ENERGIA MECCANICA APPLICATA. MACCHINE MOTRICI ENDOTERM. MACCHINE OP. EN. NUCLEARE – **Editore:** ZANICHELLI EDITORE
- **Autore:** Tecla Spelgatti; **Titolo:** Meccanica & Macchine _ articolazione: Conduzione del Mezzo Aereo – **VOLUME UNICO** – **Editore:** Aviolibri.

Monserrato, lì 9 giugno 2025

IL DOCENTE
Prof. Avignone Marco Giuseppe

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Avignone', with a long horizontal flourish extending to the right.