

DIPARTIMENTO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

AERONAUTICA E LOGISTICA

CLASSE 5^A SEZ. C CORSO MEN

PROGRAMMA SVOLTO
Anno scolastico 2022-2023

DISCIPLINA: Scienze Tecnologie Applicate CLASSE 5^A SEZ. C _ CORSO
MACCHINE MECCATRONICA ENERGIA

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

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Giunti e Innesti;
- Turbine a gas
- Richiami di Termodinamica: I Principi della T.D.; Le trasformazioni T.D.;
- Il Vapore d'acqua;
- Generatori di Vapore
- Impianti a Vapore
- Le energie rinnovabili: Energia Idraulica e gli impianti Idroelettrici
- Le energie rinnovabili: Energia Eolica e gli impianti Eolici;
- Le energie rinnovabili: Energia Nucleare e gli impianti Termonucleari;
- Le energie rinnovabili: Energia Solare e gli impianti Termosolari e Fotovoltaici;

Il programma sarà 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.

Monserrato, lì 10 giugno 2023

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.