

I.I.S. "Dionigi Scano"- Monserrato

***DIPARTIMENTO***

***MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA***

***AERONAUTICA E LOGISTICA***

**CLASSE 5<sup>^</sup> SEZ. C CORSO Meccanica macchine e Energia**

**PROGRAMMA SVOLTO  
Anno scolastico 2024-2025**

**DISCIPLINA: MECCANICA MACCHINE ENERGIA - CLASSE 5<sup>^</sup> SEZ. C \_**  
Corso di **MECCANICA MACCHINE ENERGIA**

**DOCENTE:** Prof. Avignone Marco Giuseppe; Prof. Meloni Giuseppe

<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>
-------------------------------

**Termodinamica**

- Calore temperatura e combustibili.
- Trasformazioni dei gas perfetti, primo principio e secondo principio della termodinamica.

**Termodinamica applicata agli impianti termici**

- Il vapore acqueo
- Cicli Termodinamici
- Generatori di vapore
- Moto degli aeriformi
- La combustione
- Accessori delle Caldaie
- Impianti a vapore

**Macchine**

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

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 9 giugno 2025

IL DOCENTE  
Prof. Avignone Marco Giuseppe

