

## L-P03 Tecnologie Industriali per la Transizione Energetica e Digitale

### Laboratorio di impianti meccanici (8 CFU)

#### Docente

Da definire

#### Obiettivi formativi

Il Laboratorio di impianti meccanici ha come obiettivo quello di fornire allo studente le conoscenze fondamentali per comprendere il funzionamento degli impianti in ambito industriale e civile.

Le principali conoscenze acquisite nel corso saranno:

- Conoscenza e comprensione dei principi fondamentali relativi al funzionamento degli impianti meccanici civili e industriali
- Misurazione di prestazioni, condizioni di esercizio, efficienza energetica
- Scelta e utilizzo gli strumenti per la misura delle prestazioni dei componenti d'impianto e per il controllo delle loro condizioni di funzionamento

#### Prerequisiti

I requisiti che lo studente deve possedere per affrontare il Laboratorio di impianti meccanici saranno le nozioni acquisite nel corso di Impianti meccanici civili e industriali.

#### Contenuti del corso

Il corso affronta i seguenti argomenti:

- Nozioni di base sugli impianti meccanici civili e industriali
- Nozioni di base sulla strumentazione per la misura delle grandezze rilevanti negli impianti meccanici e sulla valutazione delle prestazioni
- Analisi di casi applicativi con valutazione delle prestazioni e delle condizioni di esercizio di impianti meccanici:
  - o Aria compressa
  - o Illuminazione
  - o Impianti idrici
  - o Impianti aeraulici
  - o Impianti antincendio

#### Metodi didattici

Lezioni frontali in aula ed esercitazioni in laboratorio.

#### Modalità di verifica dell'apprendimento

La valutazione del raggiungimento degli obiettivi formativi è effettuata tramite una prova d'esame composta da una prova scritta e una pratica.

#### Testi di riferimento