



VA2: MOTORI E TURBOMACCHINE

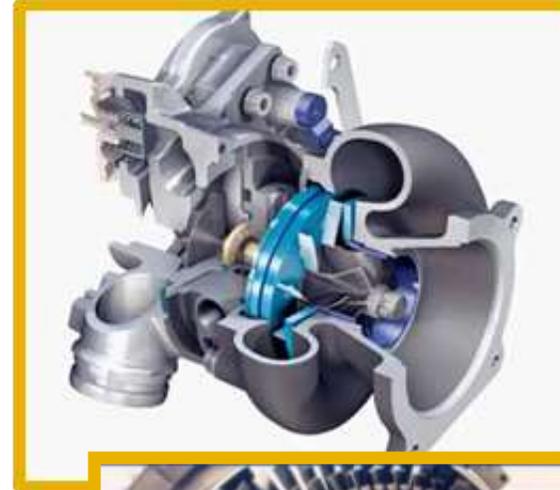
Contatti:
Prof. Paolo Gaetani paolo.gaetani@polimi.it

VA2: Obiettivi formativi

Attraverso gli insegnamenti specifici del percorso di studi, il laureato acquisisce le conoscenze professionali in merito alla:

- **Progettazione**
- **Manutenzione**
- **Esercizio**

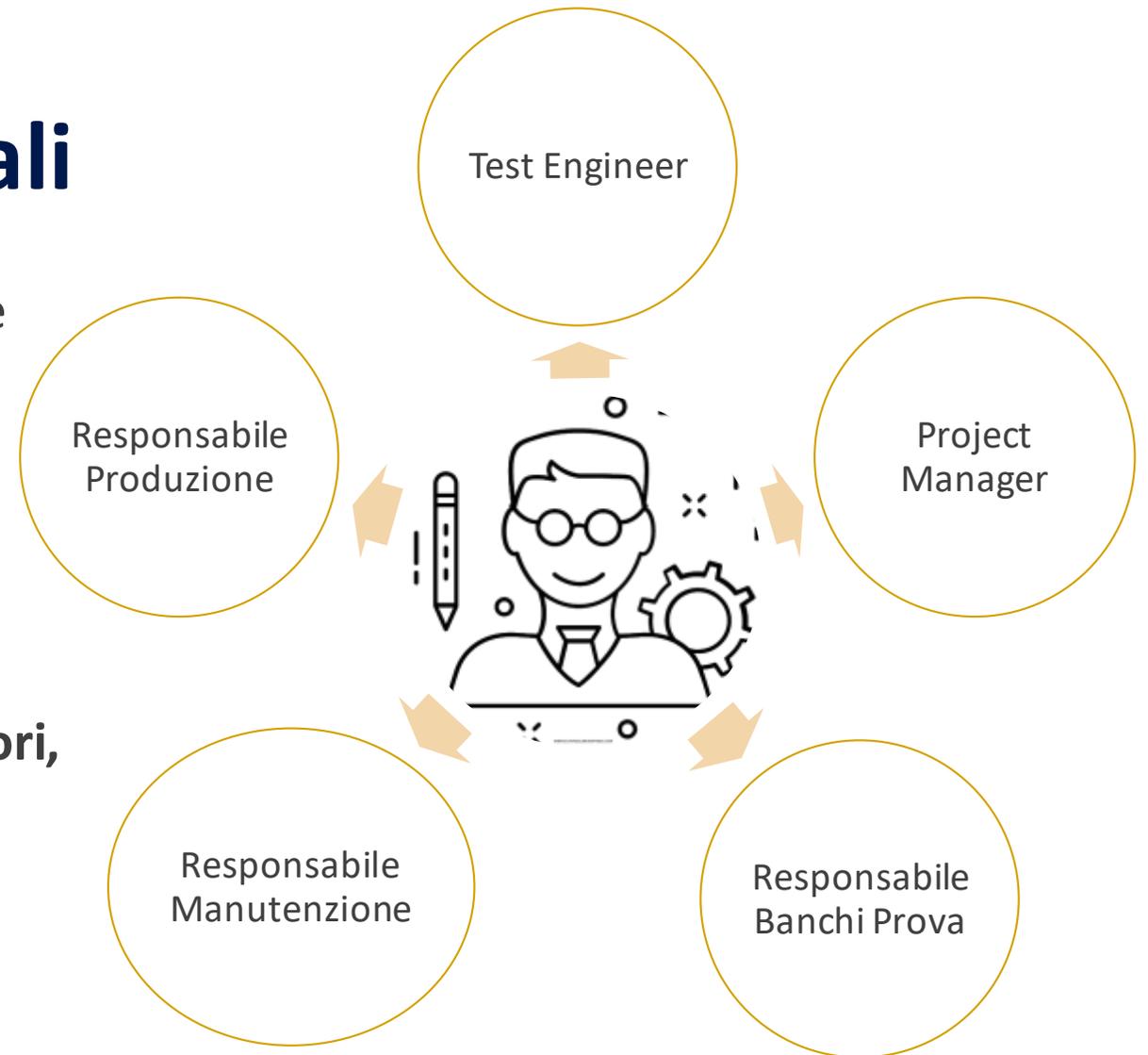
di motori a combustione interna e delle turbomacchine.



VA2: Sbocchi professionali

Il laureato in ingegneria meccanica, grazie alle competenze specifiche acquisite, si inserisce bene in ambienti quali:

- **Industrie di progettazione di base;**
- **Industrie di sviluppo tecnologico;**
- **Industrie di produzione ed esercizio di motori a combustione interna, turboreattori, ventilatori, turbine idrauliche, ecc.;**
- **Società d'ingegneria;**
- **Società nel settore energetico.**



VA2: Piano di studio

62 CFU

Insegnamenti
obbligatori
36 CFU

Insegnamento
a scelta
5 CFU

Tirocinio in
azienda
18 CFU

Prova finale
3 CFU

| Titolo dell'Insegnamento | SEM | CFU |
|--|-----|----------|
| Meccanica dei Fluidi | 1 | 7 |
| Macchine e Sistemi Energetici | 1 | 7 |
| Impianti Meccanici | 1 | 7 |
| Fondamenti di Motori a Combustione Interna | 1 | 5 |
| Fondamenti di Turbomacchine | 2 | 5 |
| Sistemi Energetici L | 2 | 5 |
| Insegnamento a scelta | | 5 |
| Progettazione di Sistemi Meccanici | 1 | 5 |
| Dinamica e Controllo delle Macchine | 2 | 5 |
| Avviamento al Tirocinio | 1-2 | 2 |
| Tirocinio (Orientamento Motori e Turbomacchine) | 1-2 | 16 |
| Prova finale (Meccanica - Orientamento Motori e Turbomacchine) | 1-2 | 3 |

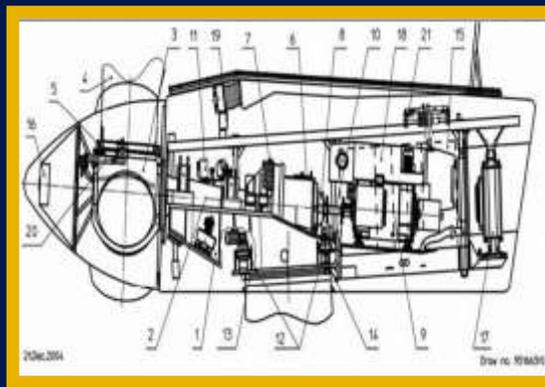
Per ulteriori informazioni:

https://www8.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/extra/RegolamentoPublic.do?jaf_currentWFID=main&EVN_DEFAULT=evento&aa=2020&k_corso_la=353&lang=IT

VA2: Esempi di tirocinio



TELEMA - Ventilatori assiali:
Strategie di riduzione del
rumore



VESTAS - Impianti eolici:
analisi della manutenzione e
risvolti economici e finanziari



WARTSILA -Realizzazione
Digital Twin di un motore
Diesel navale



MAPRO SPA - Progettazione di
un sistema di raffreddamento
forzato per una soffiante
volumetrica a lobi