

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Art.: Meccanica

Il Profilo professionale

Il perito acquisisce competenze specifiche nel campo dei materiali e delle loro lavorazioni, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi. Nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi, opera nella manutenzione e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. Integra conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese. E' in grado di intervenire nella sicurezza del lavoro nell'ambito delle normative vigenti, nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende. Collabora nel pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrive e documenta il lavoro svolto valutando i risultati conseguiti, redige manuali d'uso.

Sbocchi professionali

Nell'ambito della meccanica, il perito risponde pienamente alle richieste del mondo del lavoro con mansioni

del tipo:

- Progettazione in fabbrica, in studi o società di Ingegneria;
- Ricerca, controlli, collaudi di materiali in laboratori (acciaierie, produzione di macchine utensili o di altro tipo, di utensili, ecc...);

- Organizzazione della produzione su macchine e linee anche automatizzate, della manutenzione e della sicurezza; controllo di qualità;
- Assistenza tecnica e commercializzazione di prodotti del settore;
- Attività nel campo della termotecnica;
- Insegnamento nei laboratori scolastici;
- Libera professione.

oppure, prosecuzione degli studi

- in corsi post diploma (IFTS – Istruzione Formazione Tecnica Superiore)
- in facoltà universitarie

QUADRO ORARIO SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO “MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”

Articolazioni “Meccanica”

| DISCIPLINE | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | Tipi di prove |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|
| | 1° BIENNIO | | 2° BIENNIO | | | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | s.o. |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | o. |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | s.o. |
| Geografia gen. ed economica | 1 | | | | | o. |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | s.o. |
| Diritto ed economia | 2 | 2 | | | | o. |
| Scienze int. (Sc. Terra e Biologia) | 2 | 2 | | | | o. |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | o.p. |
| Religione cattolica/Attività alter. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o. |
| Scienze integrate (Fisica) | 3 (1) | 3 (1) | | | | o.p. |
| Scienze integrate (Chimica) | 3 (1) | 3 (1) | | | | o.p. |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche | 3 (1) | 3 (1) | | | | o.p. |
| Tecnologie informatiche | 3 (2) | | | | | s.p. |
| Scienze e tecnologie applicate (elettronica ed elettrotecnica) | | 3 | | | | o. |
| Complementi di Matematica | | | 1 | 1 | | o. |
| Meccanica, macchine ed energia | | | 4 (2) | 4 (2) | 4 (2) | s.o.p. |
| Sistemi Automatici | | | 4 (2) | 3 (1) | 3 (2) | s.o.p. |
| Tecnologie meccaniche di processo e prodotto | | | 5 (2) | 5 (3) | 5 (3) | s.o.p. |
| Disegno, progettazione e organizzazione industriale | | | 3 (2) | 4 (3) | 5 (3) | s.o.p. |
| TOTALE ORE SETTIMANALI | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| ORE LABORATORI SETTIMANALI. | (5) | (3) | (8) | (9) | (10) | |

ASSOCIAZIONE CULTURALE PER INFO UTILI PER DOCENTI E STUDENTI:

l'[AMME-ASMECCANICA](#), Associazione Meridionale di Meccanica, opera a Napoli **dal 1972** ed è una libera associazione a carattere rigorosamente culturale e scientifico, con sede in Piazza dei Martiri 58, presso la sede dell'Unione degli Industriali della Provincia di Napoli.