

ISTITUTO PROFESSIONALE MECCANICO

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Qualifica leFP al 3^o anno: Operatore Meccanico



Il percorso dell'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato, manutenzione e assistenza tecnica "meccanico" porta l'allievo ad acquisire una solida base di istruzione generale e tecnico-professionale che gli consente di sviluppare, in una dimensione operativa, saperi e competenze necessarie per rispondere alle esigenze del settore produttivo del disegno e della progettazione tecnica, della meccanica e dell'automazione sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro sia per l'accesso all'università ed alla formazione tecnica superiore.

L'incontro con il mondo del lavoro ed i suoi tecnici avviene sia durante l'attività didattica sia con esperienze di **stage** in aziende e studi tecnici del settore meccanico: in terza, in quarta ed in quinta per 160 ore annuali.

Sono possibili anche percorsi di **tirocinio estivo** e di **stage di eccellenza**.



Settore: INDUSTRIA E ARTIGIANATO
Indirizzo: MECCANICA PER L'AUTOMAZIONE

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Religione Cattolica	1*	1	1*	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4*	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4*	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	2*	2	-	-	-
Tecniche di rapp. grafica (Disegno Tecnico)	3	3	-	-	-
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (Informatica)	2	2	-	-	-
Laboratori ed esercitazioni	3*	3	4*	3	3
Tecnologie mecc. e applicazioni	-	-	5	5	3
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni	-	-	5*	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione	-	-	3	5**	8**
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
STAGE in azienda 160 ore	-	-	SI	SI	SI

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA e FLESSIBILITÀ - leFP

**ore soggette a variazione: AUTONOMIA - Potenziamento area di indirizzo





Linea realizzata presso la Scuola con la collaborazione della "MARCHESINI GROUP" di Pianoro dal 2002 al 2012

Operatore meccanico per l'automazione

L'Istituto professionale ad indirizzo meccanico "Manutenzione ed assistenza tecnica" ha scelto di dare, ai futuri diplomati, consistenti competenze nel settore delle macchine automatiche per il packaging, in accordo con le aziende leader del settore del nostro territorio (MARCHESINI, IMA, GD, OMP...), allo scopo di dare una risposta concreta alle sempre più pressanti richieste di personale qualificato.

Per realizzare gli obiettivi che la Scuola e le Aziende insieme vogliono raggiungere si è predisposto un percorso tecnico che prevede:

- 1) **Un biennio iniziale** che conferisce agli allievi le competenze fondamentali sull'uso delle macchine utensili, le basi del disegno tecnico e della tecnologia meccanica.
- 2) **Un triennio** in cui, inizialmente, vengono consolidate le abilità sulle lavorazioni alle macchine utensili al fine di poter affrontare l'esame di qualifica regionale (al termine del terzo anno).

In seguito si svilupperanno le tecniche di montaggio e smontaggio di gruppi meccanici, di impianti pneumatici ed oleodinamici e di parti elettriche per realizzare interventi di

diagnostica e manutenzione. L'utilizzo dei CAD professionali 2D, 3D e dei CAD elettrici, consentirà di consolidare la conoscenza del disegno, indispensabile per operare interventi di manutenzione.

L'elettrotecnica e l'elettronica costituiscono parte fondamentale ed indispensabile del corso al fine di realizzare le movimentazioni delle parti meccaniche e la successiva automazione degli impianti.

Per formare il tecnico manutentore, in stretta collaborazione con la Marchesini Group, a partire dal terzo anno si realizza la progettazione e costruzione di una **linea automatizzata per l'apertura e la movimentazione di astucci** dove i ragazzi possono applicare le conoscenze assimilate ed acquisire le competenze necessarie per effettuare interventi di diagnostica e manutenzione sulle parti meccaniche, pneumatiche ed elettriche di un impianto industriale.



Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca
Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna
Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781
direttore.bolognav@salesiani.it
www.salesianibologna.net