

ISTITUTO PROFESSIONALE MECCANICI, ELETTRICI, MODA

L'identità dell'istituto professionale, che si fonda sulla ormai lunga tradizione dell'Istituto "Cennini", da decenni attivo nell'istruzione e formazione professionale in Valdelsa, è connotata dall'integrazione tra una solida base di istruzione generale e la cultura professionale che consente agli studenti di sviluppare i saperi e le competenze necessari ad assumere ruoli tecnici operativi nei settori produttivi di riferimento.

Il bacino di utenza della Scuola comprende soprattutto il territorio della Val d'Elsa e della Bassa Empolese.

In tale territorio operano diverse realtà industriali di notevole importanza a fianco di altre più piccole, ma ugualmente significative per l'economia locale.

Tali aziende, molto differenziate in ordine ai rispettivi campi di intervento, impiegano personale specializzato in più settori, dalla meccanica all'impiantistica elettrica, dal settore del vetro a quello del mobile, dalle confezioni al calzaturiero, dal turistico e agrituristico alla lavorazione delle materie plastiche ed operano in vario modo; dalla progettazione, alla produzione, alla manutenzione, alla fornitura di servizi

Il substrato di piccole e medie industrie è caratterizzato da spiccati elementi innovativi e spesso dalla utilizzazione di tecnologie di buon livello: diverse sono infatti le aziende impiantistiche che operano con strutture informatizzate e con dispositivi, adatti alla progettazione ed alla realizzazione, dotati di elevati contenuti tecnologici

I corsi dell'istruzione professionale prevedono 3 indirizzi di studio:

manutenzione e assistenza tecnica (**filiera meccanica**)

manutenzione e assistenza tecnica (**filiera elettrotecnica**)

produzioni industriali e artigianali sett. Industria (ex **abbigliamento e moda**)

Tutti i corsi hanno una durata di cinque anni al termine dei quali gli studenti possono comunque scegliere tra l'inserimento nel mondo del lavoro o il proseguimento degli studi nel sistema dell'istruzione e formazione tecnica superiore, nei percorsi universitari, nei percorsi di studio e lavoro previsti per l'accesso alle professioni tecniche in base alle normative vigenti.

Per gli studenti che volessero conseguire un **Attestato di Qualifica Professionale alla fine del terzo anno**, la scuola prevede un percorso di studi flessibile che consente l'accesso all'esame per Operatore Meccanico, Operatore Elettrico e Operatore Moda.

Tali qualifiche, previste dalla regione Toscana vengono attualmente rilasciate dagli Istituti Professionali Statali.

GLI INDIRIZZI DEL PROFESSIONALE NEL DETTAGLIO:

Manutenzione e assistenza tecnica (filiera meccanica)

Manutenzione e assistenza tecnica (filiera elettrotecnica)

Il primo biennio ha un quadro orario comune, con un'area di formazione generale ed una d'indirizzo in cui si ottiene una formazione su materie tecnologiche di base, tanto da consentire il passaggio da un indirizzo all'altro. I laboratori tecnologici vengono caratterizzati e diversificati per le due filiere fin dal primo anno per mantenere l'identità professionale del nostro Istituto.

A conclusione dei cinque anni di studio nell'indirizzo manutenzione e assistenza tecnica sia per la filiera meccanica che per la filiera elettrotecnica gli studenti dovranno essere in grado di:

- Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti
- Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche
- Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici
- Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo
- Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione .

Il Diplomato di istruzione professionale, nell'indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica può essere impiegato in realtà lavorative molteplici e diversificate che interessano i settori fondamentali della meccanica e dell'impiantistica civile ed industriale, sia pubblica che privata (ditte artigiane e piccola industria), come manutentore di linee di produzione con macchine automatiche (industria alimentare, del vetro, dolciaria, mobilifici, laterizi, aziende pubbliche quali FF.SS., U.S.L. ed enti locali), come addetto alla manutenzione degli impianti elettrici e come operatore specializzato.

Può svolgere un ruolo attivo e responsabile nell'organizzazione e nel coordinamento del personale operativo nelle unità produttive.

Materie e ore settimanali d'insegnamento

Le competenze dell'indirizzo « Manutenzione e assistenza tecnica » sono sviluppate e integrate in coerenza con la filiera produttiva di riferimento (meccanica o elettrotecnica) e con le esigenze del territorio.

<i>Materie d'insegnamento</i>	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
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			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	4	3	3
Tecnologie meccaniche 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
Religione o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32

* insegnamento svolto congiuntamente dai docenti di teoria e di laboratorio per 1 ora settimanale

** sono previste 6 ore settimanali di compresenza tra docente teorico e docente di laboratorio da suddividere tra i tre insegnamenti in base alla programmazione del consiglio di classe

Produzioni industriali e artigianali sett. Industria (ex abbigliamento e moda)

Il primo biennio ha un quadro orario comune, con un'area di formazione generale ed una d'indirizzo in cui si ottiene una formazione su materie tecnologiche di base, tanto da consentire il passaggio da un indirizzo all'altro.

Il laboratorio tecnologico viene caratterizzato fin dal primo anno per mantenere l'identità professionale del nostro istituto e per facilitare l'eventuale scelta di conseguire **l'attestato di qualifica per OPERATORE DELLA MODA**, che necessita nel terzo anno di una maggior variazione sul piano orario delle materie professionali.

A conclusione dei cinque anni di studio nell'indirizzo produzioni industriali e artigianali - articolazione "industria" (ex abbigliamento e moda) gli studenti sono in grado di:

- Utilizzare adeguatamente gli strumenti informatici e i software dedicati agli aspetti produttivi e gestionali.
- Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche.
- Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio.
- Innovare e valorizzare, sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio.
- Applicare i sistemi di controllo-qualità nella propria attività lavorativa
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, mantenendone la visione sistemica

Il diplomato nell'indirizzo produzioni industriali e artigianali sett. industria (ex abbigliamento e moda) possiede competenza ed abilità per inserirsi in aziende del settore moda, quali abbigliamento, sartorie, studi stilistici, centri di marketing aziendale, laboratori di attività connesse, può svolgere un ruolo attivo sia in un contesto di lavoro autonomo che nell'industria.

Materie e ore settimanali d'insegnamento

Produzioni industriali e artigianali sett. Industria (ex **abbigliamento e moda**)

Materie d'insegnamento	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
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			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3	3	5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**			6	5	4
Tecniche di produzione e di organizzazione**			6	5	4
Tecniche di gestione-conduzione macchine e impianti**				3	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32

* insegnamento svolto congiuntamente dai docenti di teoria e di laboratorio per 1 ora settimanale

** sono previste 6 ore settimanali di compresenza tra docente teorico e docente di laboratorio da suddividere tra i tre insegnamenti in base alla programmazione del consiglio di classe