

***Istituto Professionale
Cennino Cennini
di Colle di Val d'Elsa***

**Settore industria e artigianato
indirizzo**

**Manutenzione e Assistenza
Tecnica**

(filiera meccanica e filiera elettrotecnica)



Cosa offre l'Istituto Professionale

- ➔ Conseguire una cultura professionale per mezzo di discipline di cultura generale
- ➔ Conseguire una specializzazione professionale per mezzo di discipline specifiche e alternanza scuola/lavoro





Come acquisire la cultura tecnica specifica?

Attraverso la concretezza e i problemi reali, ossia sottoponendo agli studenti dei problemi che sono il più vicino possibile a quelli che sono le problematiche reali del mondo del lavoro

- ➔ per mezzo della realizzazione pratica nei laboratori della scuola,
- ➔ attraverso l'alternanza scuola-lavoro in collaborazione con le aziende del territorio.





Figura professionale

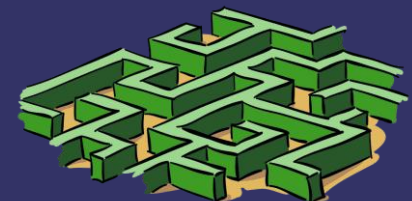
- Una figura professionale dotata di ampia cultura ma anche delle competenze adeguate per l'immissione nel mondo del lavoro
- Un diplomato a cui è consentito l'accesso ai corsi universitari ed ai corsi di formazione superiore





Istruzione Tecnica ed Istruzione Professionale

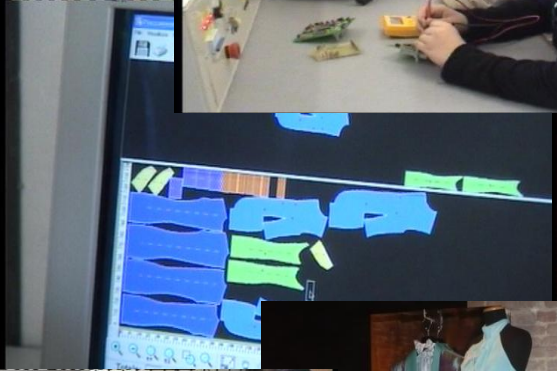
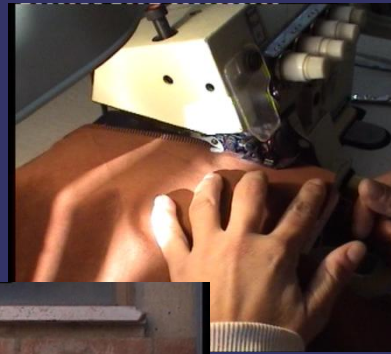
- L'Istituto Tecnico dà forte competenza scientifica che consente di intervenire nei processi produttivi
- L'Istituto Professionale pur offrendo una solida cultura scientifica, consente prevalentemente di intervenire sul macchinario formando un operaio di alta specializzazione che ha dimestichezza con le macchine



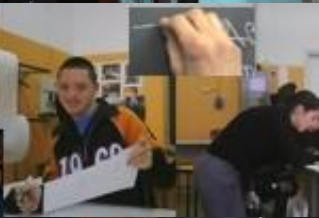
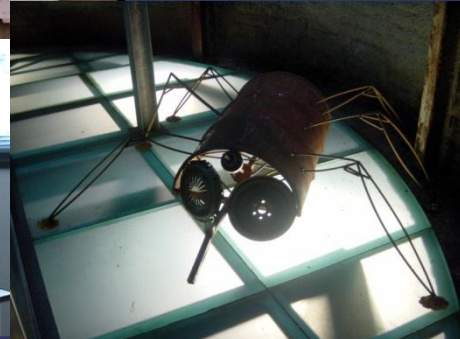
⇒ L'Istituto Tecnico offre una formazione specifica nell'ambito della filiera meccanica o della filiera elettrotecnica

⇒ L'Istituto Professionale, con manutenzione e assistenza tecnica offre una formazione nell'ambito delle due filiere Meccanica ed Elettrotecnica





ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
"CENNINO CENNINI.."



***Potrai avere successo con
l'Istruzione Professionale per
l'Industria e
l'Artigianato se:***

- Ti piace applicare le tue conoscenze per risolvere problemi pratici
- Sei curioso di sapere "come funziona"
- Ti piace progettare e realizzare "cose"



quadro orario
indirizzo produzioni industriali e artigianali
articolazione "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 presenza tra docente teorico e docente di laboratorio da suddividere tra i tre insegnamenti in base alla programmazione del consiglio di classe



A conclusione del percorso formativo dell'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



A conclusione dei percorsi formativi dell'indirizzo manutenzione e assistenza tecnica sia per la filiera meccanica che per la filiera elettrotecnica gli studenti sono 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.

quadro orario
indirizzo manutenzione e assistenza tecnica

1. (filiera meccanica)
2. (filiera elettrotecnica)

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.

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	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 presenza tra docente teorico e docente di laboratorio da suddividere tra i tre insegnamenti in base alla programmazione del consiglio di classe