

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.

L'**Istituto "Cennini"** offre i seguenti indirizzi di studio:

1. **manutenzione e assistenza tecnica (filiera meccanica)**
2. **manutenzione e assistenza tecnica (filiera elettrotecnica)**
3. **produzioni industriali e artigianali sett. Industria (ex abbigliamento e moda)**

Tutti i percorsi sono quinquennali e si caratterizzano per una cultura tecnico-professionale in grado di operare efficacemente in ambiti occupazionali connotati da processi di innovazione tecnologica e organizzativa in continua evoluzione.

*I percorsi di formazione sono organizzati in modo da favorire il raccordo con l'istruzione tecnica e con i percorsi di formazione professionale regionale, garantendo i passaggi tra i diversi sistemi formativi.*

**Le metodologie didattiche adottate sono improntate alla valorizzazione del metodo laboratoriale e del pensiero operativo, all'analisi dei problemi e al lavoro cooperativo.**

*L'obiettivo dei percorsi formativi è quello di far raggiungere agli studenti un'adeguata competenza professionale di settore che unitamente alla buona formazione generale consenta sia l'inserimento nel mondo del lavoro che 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.*

**Sono particolarmente curati i raccordi con la realtà sociale e economica del territorio, anche attraverso la realizzazione di significative esperienze di alternanza scuola-lavoro e di stage orientativi in azienda.**

*Per informazioni rivolgersi agli uffici di segreteria che osservano i seguenti orari di apertura\*:*

**Lunedì:** dalle 10.00 alle 13.00

**Martedì:** dalle 8.15 alle 11.00 e dalle 15.00 alle 17.00

**Mercoledì:** dalle 10.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 17.00

**Giovedì:** dalle 8.15 alle 11.00 e dalle 15.00 alle 17.00

**Venerdì:** dalle 10.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 17.00

**Sabato:** dalle 9.00 alle 13.00

\*nei mesi di luglio e agosto gli uffici sono aperti solo al mattino

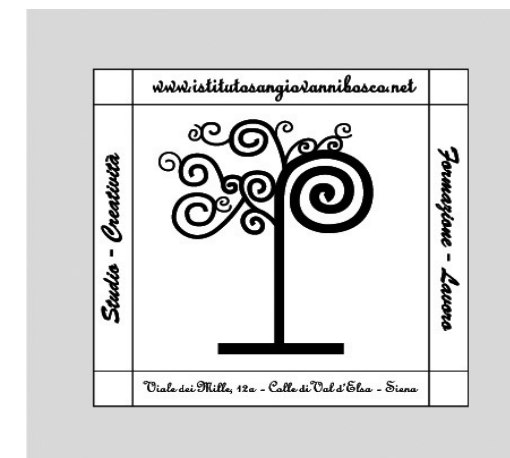


La scuola è situata in un edificio di moderna costruzione, dotato di palestra, laboratori d'informatica, laboratorio di chimica, laboratorio di fisica, laboratori linguistici, aula multimediale, biblioteca con oltre 10.000 volumi, cineteca, laboratori tecnologici (meccanici, elettrici, sartoria, disegno tecnico).

**Il terminal dell'autotrasporto scolastico si trova immediatamente di fronte all'ingresso della scuola.**

Istituto statale d'istruzione superiore  
**SAN GIOVANNI BOSCO**  
 VIALE DEI MILLE 12/A  
 53034 Colle di Val d'Elsa (SI)  
 Tel. e fax : 0577/ 909037-909038  
 e-mail : [sangiovannibosco@valdelsa.net](mailto:sangiovannibosco@valdelsa.net)  
 sito internet: [www.istitutosangiovannibosco.net](http://www.istitutosangiovannibosco.net)

**ISTITUTO STATALE  
 D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
 "San Giovanni Bosco"  
 Sez. associata professionale**



**ISTITUTO PROFESSIONALE  
 PER L'INDUSTRIA  
 E L'ARTIGIANATO  
 "Cennino Cennini"**

*Tradizione e innovazione  
 nell'istruzione professionale  
 in Val d'Elsa  
 da oltre 100 anni*

**quadro orario**  
**indirizzo produzioni industriali e artigianali**  
**articolazione “industria”**  
**(abbigliamento e moda)**

Materie d'insegnamento	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° ann o	2° ann o	3° ann o	4° ann o	
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
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

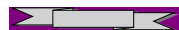
\* insegnamento svolto congiuntamente dai docenti di teoria e di laboratorio per 1 ora settimanale

\*\* 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



A conclusione del percorso formativo dell' indirizzo produzioni industriali e artigianali - articolazione “industria” (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° ann o	2° ann o	3° ann o	4° ann o	
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
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* 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