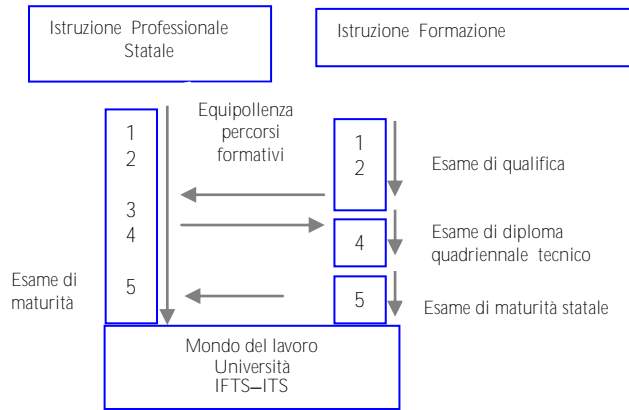


FORMAZIONE PROFESSIONALE

I corsi formativi si sviluppano in un



Il percorso di Formazione Professionale prevede una

- preparazione di carattere tecnico, in modo da potersi inserire nel mondo del lavoro (grande, media, piccola impresa) con caratteristiche polivalenti e facilmente adeguabili
 - **preparazione culturale nell'area** linguistico-espressiva, matematico-scientifica e delle scienze umane, storica socio economica e tecnologica ,
- per attuare quanto previsto dalla riforma scolastica: promuovere la crescita e la valorizzazione della persona umana, favorendo l'elaborazione critica delle conoscenze, delle abilità tecniche e professionali e dei comportamenti personali e sociali

FLESSIBILITA'

La flessibilità sarà programmata e verificata in itinere, dai Consigli di classe sulla base delle esigenze dell'utenza e del territorio, secondo i criteri riportati a margine del quadro orario, valorizzando, in ogni caso, gli aspetti applicativi e l'utilizzo dei laboratori

Le lezioni in aula si alternano con attività in laboratorio e in officina.

A partire dal 2° anno le attività sono integrate con periodi di alternanza presso aziende convenzionate

Gli Stage Aziendali / tirocini formativi si configurano come continuazione dell'attività formativa in Azienda, nella quale, sotto la guida del formatore e con l'appoggio di un tutor aziendale

Laboratori

Laboratorio Macchine Utensili

Torni paralleli— Fresatrici universali
Trapano a colonna Rettifica per piani
Banchi di aggiustaggio Strumenti di misure e di controlli



Laboratorio Controllo Numerico



Macchina a CNC
Cam cam
Visulam cam

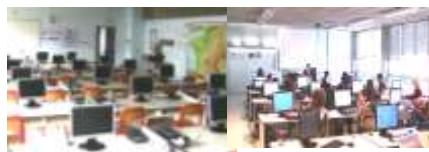
Controlli e Automazione



Pannelli pneumatici elettropneumatici elettrici
Plc

Laboratori Informatici

Permettono ad ogni alunno di avere un proprio computer e un proprio account per accedere alla rete locale.
Tutti i Laboratori sono dotati di un collegamento ad Internet.
I pc sono dotati di software per varie discipli-



Laboratorio CAD



Autocad
Versione educativa
Mechanical
Inventor



Istituto Istruzione Superiore

"G. Antonietti" ISEO.

www.antoniettiseo.it

Costruisci il tuo successo formativo operando in modo attivo con le mani e con la testa!

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE REGIONALE



Corso triennale QUALIFICA DI OPERATORE MECCANICO

QUARTO ANNO DIPLOMA PROFESSIONALE DI TECNICO

EVENTUALE QUINTO ANNO finalizzato a sostenere l'esame di Stato

Istituto Istruzione Superiore "G. Antonietti"
Via Paolo VI, 3 ISEO (BS)
Segreteria e presidenza 0309821312 – 030981020
Fax 030980733
Email legal@pec.antoniettiseo.it



L'Operatore Meccanico



è un profilo formativo polivalente in grado di eseguire lavorazioni di costruzione e assemblaggio, manutenzione e revisione di parti meccaniche. Affronta i diversi gradi di complessità dei processi lavorativi e dei compiti professionali, contestualizzando le conoscenze e le abilità relative all'utilizzo delle tecniche e delle tecnologie di produzione e/o di erogazione dei prodotti/servizi del settore. Opera con un livello di autonomia di tipo esecutivo e con gradi di responsabilità conformi alle specifiche ed alle procedure di lavoro definiti da standard professionali e/o aziendali.

L'operatore alle macchine utensili



Interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica **con autonomia e responsabilità** secondo quanto prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.

Svolge attività relative a:

- lavorazioni al banco, alle MU tradizionali (trapano, tornio, fresatrice, rettificatrice), e a CNC e provvedere ad eventuali regolazioni in corso d'opera.
- montaggio e adattamento in opera di gruppi,
- approntamento e conduzione delle macchine e delle attrezzature
- controllo e verifica di conformità delle lavorazioni

FIGURE PROFESSIONALI/SETTORI

Operatore ed attrezzista di M. U. tradizionali e a CNC

Meccanico e montatore di macchinari industriali ed assimilati

Artigiano, operaio specializzato ed agricoltore -
Montatore di carpenteria metallica

Conduttore di impianti ed operaio semi-qualificato addetto a macchinari fissi e mobili

Assemblatore in serie di parti di macchine

Quadro IFP settore meccanico

AREA DEI CONTENUTI		1 [^]	2 [^]	3 [^]		
		ore sett	ore sett	ore sett		
area linguistica	Lingua e letteratura italiana	3	3	3	42 %	
	Lingua inglese	3	2	2		
area storico socio economica	Religione cattolica	1	1	1		
	Storia, cittadinanza e Costituz.	2	2	1		
	Diritto ed economia	0	0	2		
area matematico scientifica	Matematica ed informatica	4	4	3		
	Scienze integrate (Sc. della terra e Biologia)	2	2	0		
	Scienze motorie e sportive	2	2	2		
totale ore		17	16	14		
area tecnico professionale	Informatica	2	1			43 %
	Disegno e Lab cad	2	2	3		
	Tecnologia del settore e labor.	4	5	4		
	Laboratorio - reparti di lavorazioni: Pneumatica-elettropneumatica progettazione - controllo numerico	7	8	11		
ore dedicate all'alternanza			120	160		
totale ore		15	16	18		
<u>Personalizzazione</u>	una parte del monte ore è dedicato ad offrire percorsi modulari di recupero/ potenziamento degli apprendimenti individuali o di gruppo al fine di favorire un approccio metodologico attraverso il quale è possibile perseguire la finalità del successo formativo	158	158	158	15 %	
ore complessive		32	32	32	100	

QUARTO E QUINTO ANNO

Area	%	Totale ore
Linguaggi Socio-storico-economica Matematico scientifica	45 55	445 545
Tecnico - professionale Alternanza scuola lavoro	45 55	445 545

LO SAPETE CHE

In Italia la richiesta di diplomati tecnici cresce

per diplomati meccanici	da 14.840	a 22.660 posti di lavoro
per diplomati elettrotecnici	da 7.790	a 10.460 posti di lavoro
per diplomati elettronici	da 2.840	a 3.770 posti di lavoro
Per diplomati chimici	da 1.720	a 2.410 posti di lavoro
Per diplomati nel tessile- moda abbigliamento	da 1.410	a 1.620 posti di lavoro
Per diplomati nel biologico e delle biotecnologie	da 310	a 460 posti di lavoro

Chi studia nei Professionali ha più probabilità di trovare un lavoro, prima degli altri

Tasso di occupazione	Istituti Professionali	Istituti Tecnici	Licei
Ad un anno dal diploma	61,0%	45,3%	26,7%
A tre anni dal diploma	73,7%	57,9%	33,6%

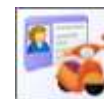
(Fonte: Unioncamere-Ministero del Lavoro)

Le qualifiche ed i diplomi professionali, conseguiti presso la formazione professionale, sono spendibili e riconoscibili su tutto il territorio nazionale, perché riferiti a standard comuni, concordati tra le Regioni e approvati con Accordi Stato Regioni o in Conferenza Unificata. Il loro riferimento ai livelli europei (III° livello EQF per la Qualifica e IV° per il Diploma), li rendono inoltre riconoscibili anche nell'ambito più vasto della Comunità Europea.

Certificazioni di enti esterni



ECDL. Patente europea del computer L'IIS "Antonietti" è stato nominato dall'A.I.C.A. (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) "Test center" per il conseguimento della patente europea del computer. Ciò consente all'istituto di poter organizzare corsi ed essere sede d'esame per il riconoscimento della patente europea.



Patentino per guida ciclomotori L'I.I.S. "G. Antonietti" organizza corsi ed esami per l'ottenimento del patentino di guida per ciclomotori. Per accedere al patentino bisogna effettuare un corso e un esame finale a quiz. Al corso possono accedere solo alunni frequentanti, previa autorizzazione dei genitori.

Certificazioni Linguistiche

Le certificazioni linguistiche sono attestazioni di conoscenza della lingua straniera riconosciute in tutto il mondo.