

## 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)

Il titolo di studio di Diploma di Istituto Professionale è:

- ⇒ in linea con le indicazioni europee (European Qualification Framework)
- ⇒ utile **all'accesso nel mondo del lavoro**
- ⇒ valido **per tutte le facoltà universitarie**

con i diplomi di maturità si accede anche ai nuovi corsi biennali post-secondari negli Istituti Tecnici Superiori (ITS) operativi da ottobre 2011

Certificazioni di enti esterni

ECDL. Patente europea del computer

LTIS "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.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.

## 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

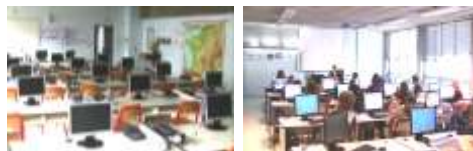


Pannelli pneumatici  
elettropneumatici  
elettrici

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 discipline.



### Laboratorio CAD



Autocad  
Versione educativa  
Mechanical  
Inventor



**Istituto  
Istruzione  
Superiore  
"G. Antonietti" ISEO.**

[www.antoniettiseo.it](http://www.antoniettiseo.it)

*PROGETTA IL TUO FUTURO*

Sei interessato a :

gestire, organizzare, utilizzare strumenti e tecnologie per effettuare interventi di riparazione e collaudo di apparecchiature, impianti, macchinari.

**ISTITUTO PROFESSIONALE  
STATALE**



Fai  
centro  
anche  
tu

settore **industria e artigianato**

**MANUTENZIONE E  
ASSISTENZA TECNICA**

Alla fine del corso di studi si acquisisce il  
Diploma 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](mailto:legal@pec.antoniettiseo.it)



## “Manutenzione e assistenza tecnica”



Risponde alle diversificate esigenze delle filiere produttive e



dell'organizzazione dei servizi di assistenza, adattandosi alla complessità dei vari contesti lavorativi

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato in “Manutenzione e assistenza tecnica” ha competenze

- ☞ **polivalenti** in ambito tecnologico e organizzativo dei processi lavorativi e nei servizi collegati al settore industriale
- ☞ **per gestire**, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica

Per essere in grado di:

- ☞ **controllare e ripristinare**, durante il ciclo di vita degli apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche ed alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente
- ☞ **osservare** i principi di ergonomia, igiene e sicurezza che presidono alla realizzazione degli interventi
- ☞ **utilizzare** le competenze multidisciplinari di ambito tecnologico, economico e organizzativo presenti nei processi lavorativi e nei servizi che lo coinvolgono
- ☞ **reperire e interpretare** documentazione tecnica.
- ☞ **assistere** gli utenti e fornire le informazioni utili al corretto uso e funzionamento dei dispositivi
- ☞ **agire** nel suo campo di intervento nel rispetto delle specifiche normative ed assumersi autonome responsabilità
- ☞ **segnalare** le disfunzioni non direttamente correlate alle sue competenze tecniche
- ☞ **operare** nella gestione dei servizi, anche valutando i costi e l'economicità degli interventi

Il percorso è articolato in:

- I biennio classi 1° e 2°
- II biennio classi 3° e 4°
- 1 quinto anno classi 5°

(il secondo biennio è articolato in singole annualità per facilitare i passaggi tra diversi sistemi di istruzione e formazione)

Gli apprendimenti sono suddivisi in:

**un'area di insegnamento generale comune e in aree di indirizzo specifiche**

quadro orario settimanale “Manutenzione e assistenza tecnica”					
DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	cl 1^	cl 2^	cl 3^	cl 4^	cl 5^
Lingua e letteratura italiana	3	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Biologia e Scienza della terra)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Totale ore insegnamenti generali	19	20	15	15	15
<b>Tecnica dell'informazione e della comunicazione</b>	2	1			
Scienze integrate (fisica) °	2(1)°	2(1)°			
Scienze integrate (chimica) °	2(1)°	2(1)°			
Tecnologia e rappresentazione grafica	3	3			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4**	4**	6**	4**	4**
Tecnologie meccaniche e applicazioni			6	6	4
Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			2	3	2
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione			3	4	7
<b>di cui "laboratorio"</b>	<b>4°</b>		<b>12°</b>		<b>6°</b>
Totale ore insegnamenti indirizzo	13	12	17	17	17
Totale	32	32	32	32	32

\*\* insegnamento affidato al docente tecnico pratico.

° ore dedicate alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, programmano le ore di compresenza sulla base del relativo monte-ore.

## IDENTITÀ ISTITUTI PROFESSIONALI

Percorsi quinquennali con una solida base di istruzione generale e tecnico professionale per acquisire la cultura del settore produttivo di riferimento in una visione sistemica:

+	<b>SAPERI E COMPETENZE</b> coerenti con le esigenze formative delle filiere di riferimento (produzione di beni e/o servizi)
+	<b>CAPACITÀ</b> di rispondere alle richieste di personalizzazione dei prodotti e dei e/o servizi)
+	<b>COMPETENZE</b> nell'uso di tecnologie e metodologie innovative in contesti applicativi

**AUTONOMIA** 20% dal 1° al 5° anno in relazione all'orario complessivo delle lezioni

### PIÙ FLESSIBILITÀ DELL'OFFERTA FORMATIVA

25% nel 1° biennio	solo nelle AREE di INDIRIZZO per: articolare le aree di indirizzo in opzioni non previste dal regolamento governativo. Gli studenti scelgono le opzioni a conclusione del primo biennio
35% nel 2° biennio	
40% nel 5° anno	utilizzare, nel primo biennio, le opzioni anche ai fini del rilascio – in regime di sussidiarietà – di qualifiche trie

## CARATTERISTICHE

Risultati di apprendimento declinati in competenze, abilità e conoscenze anche in relazione al Quadro europeo dei titoli e delle qualifiche (EQF), per favorire la mobilità delle persone in Unione europea (da definire con apposito decreto):

⇒ Centralità delle attività di laboratorio



Alternanza tra scuola e contesti di lavoro



Stage nelle aziende

Possibile collaborazione con esperti esterni