

PIANO ORARIO

Settore Tecnologico

Indirizzo

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

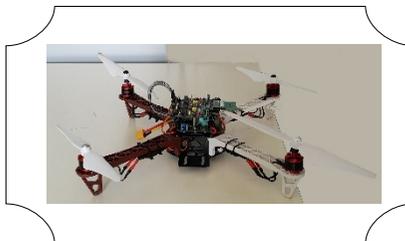
Articolazione : ***Elettronica***

DISCIPLINE COMUNI	TRIENNIO		
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	16	16	15

DISCIPLINE SPECIALISTICHE	TRIENNIO		
	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Elettrotecnica ed Elettronica	6	6	6
Sistemi Automatici	5	5	5
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
TOTALE ORE SETTIMANALI	16	16	17

Per proseguire gli studi

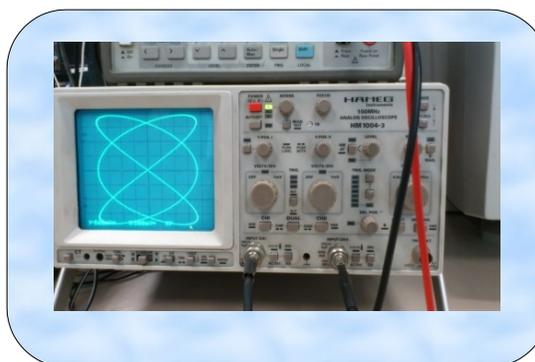
Le competenze acquisite consentono al neo-diplomato di proseguire con successo gli studi in qualunque facoltà universitaria, soprattutto in ingegneria, architettura e fisica.



Per l'occupazione immediata

Il futuro tecnico potrà trovare facilmente occupazione presso le numerose aziende del territorio bresciano, in quanto l'elettronica trova impiego dalle telecomunicazioni alle macchine a controllo numerico, dall'automazione industriale all'energia rinnovabile ed ecosostenibile.

Non ultima e da non trascurare, la possibilità di assunzione nella pubblica amministrazione.



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Benedetto Castelli"



Via Cantore, 9 – 25128 BRESCIA
Tel. 030 3700267 Fax 030 395206
segreteria@itiscastelli.it www.itiscastelli.it CF
80048510178

dipartimento di

Elettronica ed Elettrotecnica

articolazione

Elettronica



**IIS CASTELLI
BRESCIA**

www.iiscastelli.gov.it

Programmazione

3[^] anno

- ✓ realizzazione di semplici progetti con componenti digitali
- ✓ linguaggio di programmazione
- ✓ impianti civili (disegno tecnico, montaggio, collaudo)
- ✓ sicurezza e comportamento nei luoghi di lavoro

4[^] anno

- ✓ analisi e realizzazione di circuiti elettronici di media complessità
- ✓ microprocessori e microcontrollori
- ✓ applicazione al controllo e alla grafica di un linguaggio di programmazione

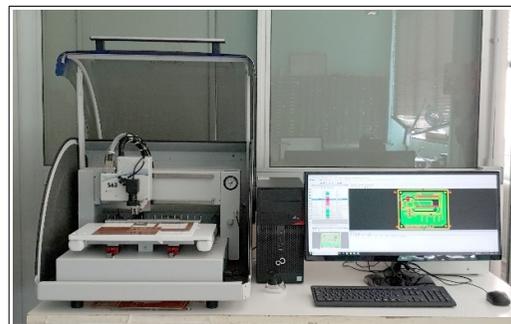
5[^] anno

- ✓ circuiti di acquisizione, condizionamento, conversione
- ✓ metodi di progetto ed analisi
- ✓ interfacce e controllo
- ✓ sensori, attuatori, circuiti complessi
- ✓ progetti per gli esami

LE MATERIE

Elettrotecnica ed Elettronica

- applicare nello studio e nella progettazione di impianti e apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica
- utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore, quindi applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
- analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali



Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici (TPS)

- utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore, quindi applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
- gestire progetti
- gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali
- analizzare redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Sistemi Automatici

- utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
- utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione
- analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

al seguente link troverete i nostri progetti

<http://www.iiscastelli.gov.it>

Pager.aspx?Page=dip_elettro_nica