



**Istituto d'Istruzione Superiore
Cigna - Baruffi - Garelli**

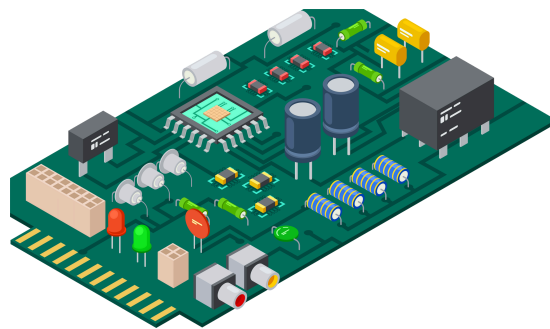
5 anni spesi bene

**Istituto Tecnico
Settore Tecnologico**



Elettronica & Elettrotecnica

Orientamento in Entrata



IL PERCORSO ITIS

Gli ISTITUTI TECNICI hanno un'identità fondata sulla cultura tecnica e scientifico-tecnologica: sono la scuola dell'innovazione permanente e favoriscono la formazione più adatta alle esigenze del mondo produttivo. Il nostro primo obiettivo è preparare diplomati in grado di affrontare e gestire la formidabile corsa all'innovazione caratteristica di questo secolo. Al Cigna è possibile frequentare 3 corsi composti da un biennio unico ed un triennio di specializzazione:

- **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**
- **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

Tali percorsi accolgono le reali esigenze del mondo produttivo che richiede, per contenere i costi e garantire efficienza e competitività, figure professionali sempre più specializzate e versatili, in grado di riconvertirsi e gestire con facilità i cambiamenti. I nostri diplomati maturano una preparazione multiforme e completa che consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie o l'inserimento immediato nell'odierna realtà produttiva: come dimostrano i dati forniti dagli organi ufficiali del mondo imprenditoriale e dai nostri ex allievi l'offerta di lavoro del settore è da anni pressante e stimata in ulteriore massiccio incremento. Gli studenti del "Cigna" completano la loro formazione attraverso ESERCITAZIONI IN LABORATORIO E PRESSO AZIENDE convenzionate.

CHE COSA CI DISTINGUE

IL PERITO IN: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Nell'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica, l'articolazione **Automazione** offre un percorso formativo specialistico di progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

Lo studente alla fine del ciclo di studi sarà in grado di:

- conoscere e saper utilizzare il computer con software specifici per la programmazione di sistemi PLC e microcontrollori;
- progettare e realizzare sistemi e dispositivi per l'automazione e la robotica;
- usare sistemi per rilevare dati, dispositivi, circuiti ed apparecchi elettronici;
- realizzare progetti e schemi di impianti elettrici civili ed industriali.
- contribuire all'innovazione tecnologica delle aziende utilizzando le proprie conoscenze in ambito elettronico, elettrotecnico ed informatico; contribuire a migliorare la qualità dei prodotti e al mantenimento della sicurezza sul lavoro;
- ha conoscenze nell'ambito della generazione, trasmissione ed elaborazione dei segnali elettrici ed elettronici.



LE ATTIVITA' EXTRA-CURRICOLARI

completano la formazione e contribuiscono a sviluppare gli interessi delle allieve e degli allievi.

Tra le più importanti:

- Corsi di Lingua Inglese – Certificazioni PET e FIRST;
- Test Center iCDL – Patente Europea del Computer;
- Gruppi sportivi;
- Orientamento scolastico universitario;
- Educazione alla salute;
- Educazione alla legalità;
- Gruppi musicale e teatrale;
- Giochi delle Scienze;
- Visite aziendali;
- Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento;
- Progetti di approfondimento e valorizzazione delle eccellenze;
- Viaggi di Istruzione;
- Possibilità di frequentare il 4° anno di corso all'estero.



Le materie contrassegnate con questo simbolo prevedono il laboratorio con la presenza di **2 docenti**.

MATERIE	I Biennio		II Biennio		5°
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura inglese	3	3	3	3	3
Geografia	1				
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate - Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze Integrate - Chimica	3	3			
Scienze Integrate - Fisica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie e progettazione di Sistemi elettrici ed elettronici			6	6	6
Elettrotecnica ed elettronica			6	5	5
Sistemi Automatici			4	5	6
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternativa	1	1	1	1	1
Orario settimanale	33	32	32	32	32

