

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA			
Materie	2° biennio		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici e elettronici 😊	5	5	6
Elettrotecnica ed Elettronica 😊	7	5	5
Sistemi automatici 😊	4	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
<b>Orario settimanale</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

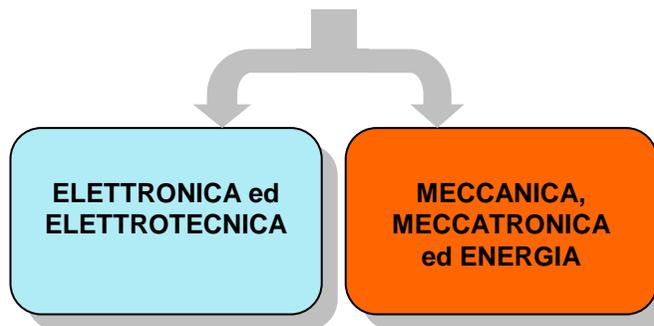
#### Il Perito in Elettronica ed Elettrotecnica:

- Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici ed elettronici, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione
- Utilizza la strumentazione di laboratorio e applica i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
- Utilizza diversi tipi di linguaggi di programmazione ad alto e basso livello
- Analizza il funzionamento, progetta e implementa sistemi di automazione (PLC, robotica).
- Progetta e gestisce Reti di calcolatori (LAN)
- Gestisce progetti e processi produttivi
- Nell'ambito delle normative vigenti, collabora al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale (Legge 626)



## Istituto Superiore "G.Cigna" Mondovì ISTITUTO TECNICO

PUOI SCEGLIERE TRA LE SPECIALIZZAZIONI IN:



### QUADRO ORARIO PRIMO BIENNIO

Materie	1° Biennio	
	I	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	1	
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze int. (Chimica) 😊	3	3
Scienze int. (Fisica) 😊	3	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica 😊	3	3
Tecnologie informatiche 😊	3	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione o attività alternative	1	1
<b>Orario settimanale</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

**N.B.** Le materie contrassegnate con 😊 prevedono il laboratorio con la presenza di 2 docenti

MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA			
Materie	2° biennio		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Meccanica, macchine ed energia 😊	4	5	5
Sistemi e automazione 😊	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto 😊	5	4	4
Disegno, progettazione e organizzazione industriale 😊	3	4	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
<b>Orario settimanale</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

#### Il Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia:

- Ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti (CAD/CAM; reverse engineering; stampa 3D)
- Ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni (macchine utensili a Controllo Numerico Computerizzato)
- Progetta impianti automatici integrando le conoscenze di meccanica, elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici (PLC)
- Opera scelte per l'organizzazione dei cicli produttivi, sulla base di fattori economici, di tempo, di sicurezza sul lavoro e di tutela ambientale
- Interviene nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.

ESERCITAZIONI IN LABORATORIO E PRESSO LE AZIENDE



# Istituto Tecnico G.Cigna

*“Se ascolto dimentico, se vedo ricordo, se faccio capisco”*

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**
- **CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**

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.

## Attività extracurricolari

- Corsi di Lingua Inglese – certificazione PET e FIRST
- Test Center ECDL: Patente Europea del Computer
- Gruppo sportivo
- Orientamento scolastico universitario
- Educazione alla salute – Corso di primo soccorso
- Educazione alla legalità
- Gruppo musicale e teatrale
- Collaborazione con associazioni di volontariato
- Alternanza scuola-lavoro - Stages estivi
- Viaggi di Istruzione
- Possibilità di frequentare il 4° anno all'estero



**I.T. G. Cigna**  
Via di Curazza, 15  
12084 Mondovì (CN)

Associato a I.I.S. “Cigna-Baruffi-Garelli” Mondovì

Un edificio scolastico completamente rinnovato, un ambiente ricco di dotazioni strumentali d'avanguardia, aule spaziose e a norma di sicurezza, una palestra polifunzionale (Palaitis), una ricca biblioteca. L'offerta formativa si articola nei corsi:

- **LICEO SCIENTIFICO:**
  - opzione **Scienze applicate**
- **ISTITUTO TECNICO:**
  - Indirizzo **Elettronica ed Elettrotecnica**
  - Indirizzo **Meccanica, Meccatronica**
  - Indirizzo **Chimica, Materiali e Biotecnologie**

L'Istituto è in possesso di Accreditemento Regionale e di Certificazione della Qualità “Marchio Saperi”.  
Sede di corsi Post Diploma.

[WWW.CIGNA-BARUFFI-GARELLI.EDU.IT](http://WWW.CIGNA-BARUFFI-GARELLI.EDU.IT)

EMAIL: [CNIS02900P@istruzione.it](mailto:CNIS02900P@istruzione.it)

TELEFONO: **0174 42601**



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE**

# G.CIGNA

Via di Curazza, 15 - Mondovì  
TEL.: **0174 42601**

*“5 anni ben spesi”*



## ISTITUTO TECNICO

- **ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA**