

ORIENTAMENTO IN INGRESSO

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
CIGNA-BARUFFI-GARELLI**



5 ANNI BEN SPESI



**ISTITUTO TECNICO
SETTORE TECNOLOGICO**

**MECCANICA, MECCATRONICA
ED ENERGIA**



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:

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Lo studente alla fine del ciclo di studi:

- 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, oleodinamica e pneumatica, 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.

LE ATTIVITÀ 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.



I LABORATORI



Dotazione:

laboratori con apparecchiature di alto livello. Tra i più caratterizzanti:

Laboratorio **CAD**

Laboratorio **Officina Macchine Utensili**

Laboratorio di **Sistemi e Automazione**








Controlla il nostro sito e i nostri canali social per tutti gli aggiornamenti sugli appuntamenti di Orientamento, tra cui le iniziative di

OPEN DAY e i

LABORATORI DIDATTICI per gli allievi di Seconda e Terza Media.



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
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			
Complementi di Matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4	4	4
 Sistemi e automazione			4	3	3
 Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5	5	5
 Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione / Attività alternativa	1	1	1	1	1
Orario settimanale	33	32	32	32	32



cignamondovi



facebook.com/cignamondovi



cigna-baruffi-garelli.edu.it