

Istituto Tecnico Tecnologico

“Eugenio Barsanti” - Castelfranco V.

Piano orario

INDIRIZZO
ELETTRONICA ED
ELETTROTECNICA

Articolazione
Elettrotecnica

Articolazione
Automazione

Articolazione ELETTROTECNICA

QUADRO ORARIO DEL SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO			
DISCIPLINE	2° biennio		5° anno
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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	
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

Sono previste 561 ore di laboratorio nel secondo biennio e 330 in quinta

Articolazione AUTOMAZIONE

QUADRO ORARIO DEL SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO			
DISCIPLINE	2° biennio		5° anno
	3 [^]	4 [^]	5 [^]
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	
Elettrotecnica ed Elettronica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici	5	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

Sono previste 561 ore di laboratorio nel secondo biennio e 330 in quinta



Istituto Tecnico Tecnologico

“Eugenio Barsanti” - Castelfranco V.

PROFILO DEL
DIPLOMATO IN
ELETTRONICA
ED
ELETTROTECNICA

Articolazione
Elettrotecnica

Articolazione
Automazione

Il Diplomato nell'indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica è in grado di:

1. applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica
2. utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi
3. analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento
4. gestire progetti
5. gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali
6. utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione
7. analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

In relazione alle **articolazioni Elettrotecnica ed Automazione**, le competenze di cui sopra sono differentemente sviluppate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.

In particolare, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche:

nell'**articolazione Elettrotecnica** viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali

nell'**articolazione Automazione**, la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

