

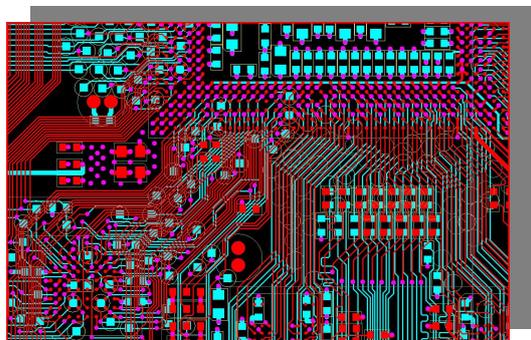
# **GALVANI**

Istituto Statale di Istruzione Superiore

# **ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**



**ELETTROTECNICA**  
(orientamento **ELETTROMEDICALE**)



**ELETTRONICA**

Via F. Gatti, 14—20162 MILANO—Tel. 02 6435651/2/3—Fax 02 6432058

E-mail: [fs.orienta@iisgalvanimi.edu.it](mailto:fs.orienta@iisgalvanimi.edu.it) - [www.iisgalvanimi.edu.it](http://www.iisgalvanimi.edu.it)

# ITI – Elettrotecnica (orientamento Elettromedicale) / Elettronica

Biennio comune con scelta dell'indirizzo all'iscrizione della classe terza

Il diplomato in **elettrotecnica** è un professionista che lavora nel settore dell'elettricità, e con le sue competenze deve essere in grado di affrontare le problematiche relative alla produzione, trasmissione, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica. Il suo bagaglio culturale prevede la progettazione, la costruzione, la manutenzione e il controllo degli impianti elettrici, delle macchine elettriche, dei componenti elettrici in generale, senza trascurare le centrali elettriche. Il diplomato in **elettrotecnica con orientamento elettromedicale** è un professionista che possiede le competenze del diplomato in elettrotecnica ma è inoltre in grado di inserirsi nelle realtà operative, produttive e gestionali delle industrie di dispositivi, apparecchiature e software riguardanti i sistemi medicali.

Il diplomato in **elettronica** è un professionista che lavora nel campo dell'elaborazione, del trattamento e dell'utilizzo dell'informazione mediante grandezze elettriche variabili nel tempo: i segnali. Studia l'elettronica digitale (applicazioni: computer, multimedialità, trattamento dei suoni, ecc.) e quella analogica (applicazioni: amplificazione, filtraggio, conversione dei segnali, ecc.) acquisendo competenze nel funzionamento di apparecchiature anche complesse, e sviluppando una sicura capacità progettuale.

## BIENNIO

Anno	1°	2°
Materie		
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua straniera (inglese)	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze della Terra e Biologia	2	2
Geografia economica	1	
Fisica	3	3
Chimica	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
Totale ore	33	32
Sono previste 10 ore di laboratorio (compresenza con insegnante tecnico pratico)		

## TRIENNIO

### ELETTROTECNICA con orientamento ELETTROMEDICALE

Anno	3°	4°	5°
Materie			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	
Elettronica ed Elettrotecnica	6	5	6
Tecnologia e progett. sistemi elettrici	4	4	6
Sistemi automatici	4	4	5
Sistemi informativi sanitari	2		
Sistemi biologici neurosensoriali		3	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di laboratorio (con insegnante tecnico pratico)		16	9

### ELETTRONICA

Anno	3°	4°	5°
Materie			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3
Matematica	4	4	3
Elettronica / Elettrotecnica	7	6	6
Tecnologia e progettazione sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Sistemi automatici	4	5	5
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Totale ore	32	32	32
Ore di laboratorio (con insegnante tecnico pratico)		16	9

**Orario settimanale articolato dal lunedì al venerdì  
(dalle 8 alle 15)**