

**DOPO LA 3° MEDIA
PERCORSI TRIENNALI
QUALIFICA PROFESSIONALE
EUROPEA**



**AREA
TECNICA**



**ACCADEMIA FORMATIVA
MARTESANA**
CITTÀ DI GORGONZOLA



ELETRICISTA

È un corso tradizionale, ma naturalmente sempre al passo con i tempi e le novità tecnologiche: allo studio dell'**Elettrotecnica** si affiancano dunque approfondimenti innovativi, incentrati, principalmente, su sviluppo e mercato delle **Energie alternative**.

La parte operativo-manuale prevede un lungo percorso laboratoriale: dal **Laboratorio di lavori manuali**, dove si acquisiscono le tecniche base di predisposizione di canali e canaline plastiche e metalliche, al **Laboratorio di Impianti elettrici**, dove si mettono in pratica tecniche di cablaggio e predisposizione di impianti civili e industriali, con introduzione alla manutenzione di impianti con **Macchine elettriche**. Al secondo e terzo anno si aggiungono i **Laboratori di impianti speciali**: videosorveglianza, antintrusione, audio-video e trasmissione dati. Un percorso di Informatica dedicato sviluppa nozioni di sistemi **CAD** per il disegno di schemi ed impianti.

4° ANNO – TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Gli studenti, nel corso della quarta annualità, hanno modo di approfondire la preparazione su temi tecnico-teorici legati all'evoluzione e alle prospettive dell'impiantistica, al fine di analizzare ogni dettaglio del settore controllo e automazione, che, dall'industria alle applicazioni in ambito civile e residenziale, sta conoscendo uno straordinario sviluppo. In una prima fase di preparazione, lo studente apprende la progettazione e **Programmazione di PLC e ARDUINO**.

Successivamente, gli ambiti di applicazione sono il bordo macchina nel **Laboratorio di macchine elettriche** o l'ambiente edilizio-residenziale nel **Laboratorio di domotica**.

ARTICOLAZIONE ORARIA NEL TRIENNIO E AL QUARTO ANNO

MATERIA	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Tecnica degli impianti elettrici	3	-	-	Elettrotecnica	2
Elettrotecnica	3	2	2	Tecnica Meccanica	3
Elettronica e PLC	-	3	4	PLC	5
Laboratorio Impianti elettrici	5	4	4		
Laboratorio Idraulica	-	2	3	Manutenzione Muletti / Automazione industriale*	4
Fonti di energia	2	-	-	* a scelta dello studente	
TOTALE SETTIMANALE	13/34	11/29	13/27		14/29
SETTIMANE DI TIROCINIO	2	6-8	10	SETTIMANE DI TIROCINIO	8