



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



fse

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



**OPERATORE
ELETTRICO**

PIAZZA GIOVANNI XXIII, 12
20064 GORGONZOLA MI
TEL. 02 951 6591
WWW.AFMG.IT -  - 



**ACCADEMIA FORMATIVA
MARTESANA**
CITTÀ DI GORGONZOLA

AREA TECNICA

L'area tecnica di **Accademia Formativa Martesana** vanta una importante serie di corsi, mirati a formare figure ad elevata specializzazione, storicamente molto richieste dal mercato: dal collaudatissimo corso di elettricista a quello di ma-nutentore informatico, dall'operatore di termoidraulica al manutentore di impianti di mecatronica. In tutti gli indirizzi le cono-scenze teoriche e tecniche acquisite in aula si abbinano, durante il percorso di studio, alle attività laboratoriali, che consentono di sviluppare e perfezionare le abilità operative. Figure estremamente richieste, sia dagli artigiani dalle aziende, con possibilità di crescita professionale e certezza di impiego sia nel breve che nel lungo periodo.

ELETRICISTA

E' 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**. Sono un'aggiunta del secondo e terzo anno 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 – DIPLOMA DI TECNICO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Gli studenti in arrivo dai corsi tecnici, nel corso della quarta annualità, hanno modo di approfondire la preparazione su temi tecnico-teorici legati all'evoluzione e alle prospettive dell'impiantistica e per sviscerare 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 studio lo studente apprenderà la progettazione e Programmazione di PLC e **ARDUINO**.

Successivamente, gli ambiti di applicazione saranno 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