



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



fse

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



**OPERATORE DI IMPIANTI
TECNOMECCANICI**

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.

MECCATRONICO

Il corso di Meccatronica è uno dei più recenti del ventaglio di **Accademia Formativa Martesana**. Mira a formare una figura di manutentore ed installatore ad elevata specializzazione, addetto ad sugli impianti di automazione industriale a controllo pneumatico. Il percorso prevede dunque lo studio di contenuti fondamentali legati alla produzione ed all'uso dell'aria compressa attraverso la **Tecnologia Meccatronica**, per poi passare alla fase operativa di realizzazione di impianti composti da valvole, comandi e pistoni nel **Laboratorio di Meccatronica**. Un ruolo centrale ha lo studio dell'Elettronica, e nel dettaglio del funzionamento di sistemi di **Controllo a Logica Programmata PLC**, che saranno poi utilizzati per automatizzare gli impianti ad aria compressa.

Altre materie e laboratori, come **Disegno** e **Laboratorio Lavorazioni**, hanno invece l'obiettivo di esercitare la manualità nell'impiego di strumenti base come tornio, fresa e saldatore. Lo studio dell'Informatica è incentrato sull'utilizzo 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 Meccanica	2	2	2	Elettrotecnica	2
Tecnica Elettronica	3	2	2	Tecnica Meccanica	3
Manutenzione impianti elettrici	3	2		PLC	5
Manutenzione impianti meccanici	3	3	4		
Pneumatica	2	2	2	Manutenzione Muletti / Automazione industriale*	4
Saldatura	-	-	3	* 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