



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



fse

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



**OPERATORE
INFORMATICO**

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.

MANUTENTORE ELETTRONICO INFORMATICO

La riedizione aggiornata del corso tradizionale si sviluppa su due aree di studio: la prima incentrata su programmazione e personalizzazione degli apparati IT, la seconda mirato alla manutenzione degli apparati elettronici. L'area IT prevede lo studio di Tecnologia Informatica, che analizza la componentistica PC, i Sistemi Operativi, Software e la connessione a sistemi di rete; ancora **Programmazione SW**, con programma che muove dal coding e da esercitazioni con Scratch applicate a sistemi Lego per approdare a strumenti di programmazione più complessi. Durante il secondo anno lo studente può scegliere due ulteriori indirizzi d'approfondimento: Programmazione web o Programmazione apparecchi elettronici (**Arduino e Raspberry**).

La seconda include materie come Elettronica ed Elettronica digitale per lo studio del funzionamento di porte logiche e microprocessori; in Laboratorio Hardware dall'utilizzo di pannelli digitali per la realizzazione e simulazione di piccoli impianti si passa alla realizzazione di sistemi più complessi appoggiati ai breadboards; sempre in laboratorio si sperimentano assemblaggio e riparazione di PC e sistemi Server.

Il terzo anno è di approfondimento del settore Reti & TLC, applicati alla realizzazione di sistemi di rete, con cablaggio strutturato e configurazione di Switch Router.

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	
Elettronica	3	2	2	Elettrotecnica	2
Informatica Applicata	2	2	3	Tecnica Meccanica	3
Tecnica informatica	2	1	-	PLC	5
Laboratorio HW e SW	6	4	4	Manutenzione Muletti / Automazione industriale*	4
Laboratorio reti e TLC	-	2	4		
TOTALE SETTIMANALE	13/34	11/29	13/27	TOTALE SETTIMANALE	14/29
SETTIMANE DI TIROCINIO	2	6-8	10	SETTIMANE DI TIROCINIO	8