



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



fse

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



**OPERATORE DI IMPIANTI
TERMIDRAULICI**

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.

TERMOIDRAULICO

Il corso è una versione rinnovata e aggiornata del tradizionale corso di idraulica. Sviluppa dunque contenuti storici, come la **Tecnica Idraulica**, ed include approfondimenti sull'utilizzo delle **Energie Alternative**.

La parte pratica si sviluppa nel **Laboratorio di Idraulica**, dove gli studenti imparano a progettare e realizzare impianti per l'adduzione e lo scarico delle acque. La materia di Termoidraulica consente di comprendere nel dettaglio il funzionamento di ogni componente dei più diffusi sistemi di riscaldamento degli ambienti, in ambito civile come industriale. Le nozioni teoriche trovano successiva applicazione pratica nel laboratorio di Impianti termici. Viene affrontato nel corso del terzo anno di studi il tema dell'impiantistica per il raffrescamento e il raffreddamento degli ambienti. Sempre nel corso dell'ultimo anno del percorso triennale è inserita una sezione di studio teorico di Elettrotecnica. Anche per lo studente di termoidraulica è previsto lo studio dell'informatica, su misura della materia: al centro del percorso, teorico e laboratoriale, l'utilizzo di sistemi CAD per il disegno di schemi e progetti di impianti termici.

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	
Idraulica	3	2	2	Elettrotecnica	2
Laboratorio Idraulico	4	4	4	Tecnica Meccanica	3
Termotecnica	3	2	2	PLC	5
Disegno Tecnico	3	-	-		
Elettrotecnica	-	3	2	Manutenzione Muletti / Automazione industriale*	4
Laboratorio Imp. elettrici	-	-	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