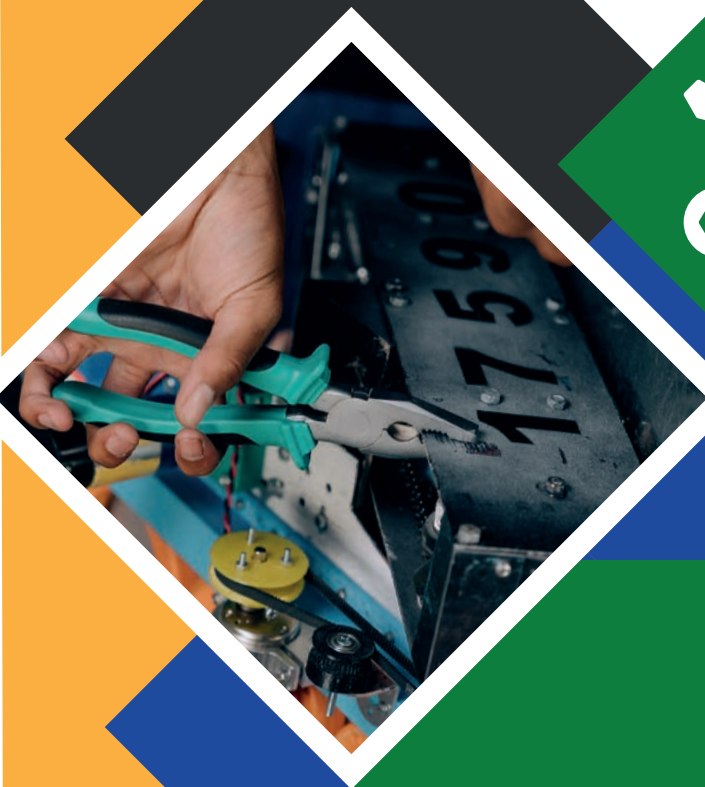


**DOPO LA 3° MEDIA
PERCORSI TRIENNALI
QUALIFICA PROFESSIONALE
EUROPEA**



**AREA
TECNICA**



**ACCADEMIA FORMATIVA
MARTESANA**
CITTÀ DI GORGONZOLA



TERMOIDRAULICO

Il corso è una versione rinnovata e aggiornata del tradizionale corso di idraulica. Sviluppa dunque contenuti classici, come la **Tecnica idraulica**, ma include anche 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, sia in ambito civile che 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, 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	
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