TERMOIDRAULICO



Il percorso 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** e trova spazio anche una sezione di studio teorico di **ELETTROTECNICA**. Anche per il percorso di studi in termoidraulica è previsto lo studio di un'informatica a 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.

ARTICOLAZIONE ORARIA NEL TRIENNIO E AL QUARTO ANNO

MATERIA	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
TECN. IDRAULICA	2	2	2	T. REFRIGERAZIONE	2
CHIMICA	2			ELETTRONICA	2
LAB. IDRAULICA	6	5	3	T. PROG IMPIANTI	2
TERMOTECNICA		2	2	LAB. REFRIGERAZIONE	2
LAB. TERMOIDRAULICA			3	LAB. TERMOIDRAULICA	2
LAB. IRRIGAZIONE		3	2	ECONOMIA GESTIONALE	2
ORE DI TIROCINIO		312	432		464

La distribuzione oraria delle materie può subire variazioni nei diversi anni formativi.

SEDE DI CALCIO

SEDE DI GORGONZOLA



4° ANNO – 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**.