



Accademia Formativa
MARTESANA
CITTA' DI GORGONZOLA



CORSO PER **IDRAULICO**



**Un lavoro vecchio come
il mondo...**

**Infatti Roma imperiale
riceveva oltre un milione
di metri cubi d'acqua al
giorno, che per la maggior
parte rifornivano le case
di privati per mezzo di
condotte di piombo...**

**Quindi non restare a
secco di lavoro... scegli di
diventare un IDRAULICO!**



PERCORSO TRIENNALE – QUALIFICA PROFESSIONALE 3° LIVELLO EQF

Denominazione della FIGURA	OPERATORE DI IMPIANTI TERMO-IDRAULICI
Descrizione sintetica della Figura	L'Operatore di impianti termo-idraulici interviene, a livello esecutivo, nel processo di impiantistica termo-idraulica con autonomia e responsabilità limitata a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative alla posa in opera di impianti termici, idraulici, di condizionamento e di apparecchiature idro-sanitarie, con competenze nell'installazione, nel collaudo, manutenzione e riparazione degli impianti stessi. Vengono previsti pacchetti formativi relativi all'iterazione delle lavorazioni idrauliche con le apparecchiature elettriche maggiormente presenti negli impianti: pompe di sollevamento, valvole ad attivazione e comando elettrico, sensori e trasduttori. Un'ulteriore parte del programma è rivolta alla conoscenza ed installazione dei pannelli solari-termici.

QUARTO ANNO – DIPLOMA PROFESSIONALE 4° LIVELLO EQF

Denominazione della FIGURA	TECNICO DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
Descrizione sintetica della figura	Il Tecnico per l'automazione industriale interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito, e delle specifiche assegnate, contribuendo - in rapporto ai diversi ambiti di esercizio - al presidio del processo di automazione industriale attraverso la partecipazione all'individuazione delle risorse strumentali e tecnologiche, la predisposizione e l'organizzazione operativa delle lavorazioni, l'implementazione di procedure di miglioramento continuo, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive svolte da altri. La formazione tecnica nell'utilizzo di metodologie, strumenti e informazioni specializzate gli consente di svolgere attività nell'ambito della progettazione e dimensionamento del sistema e/o dell'impianto, dello sviluppo del software di comando e controllo, attinenti l'installazione del sistema e/o della loro componentistica meccanica, elettrica, pneumatica ed oleodinamica, la taratura e regolazione dei singoli elementi e del sistema automatizzato nel suo complesso.

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