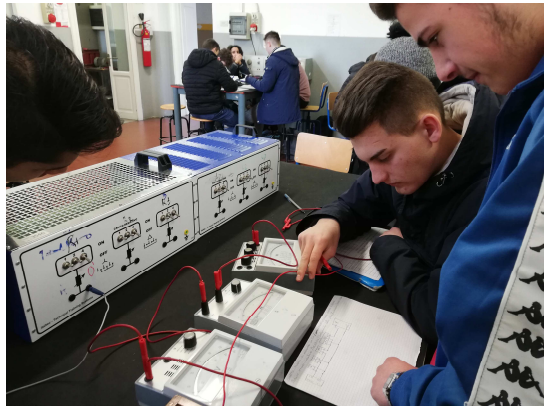
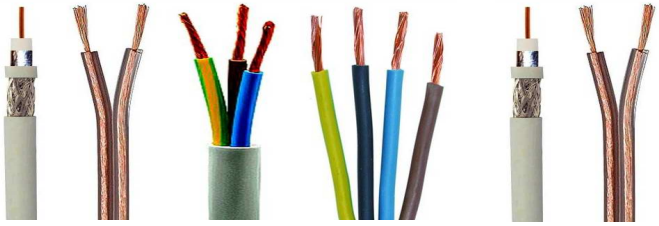
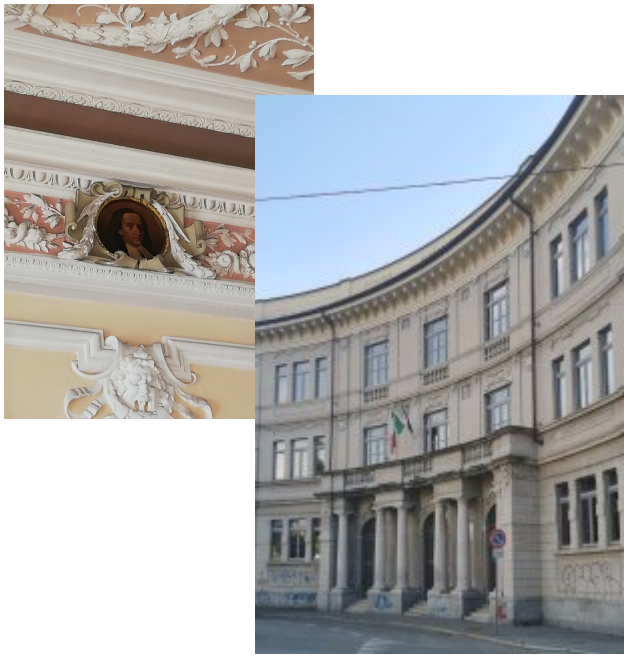
OPERATORE ELETTRICO



Il laboratorio di misure elettriche

La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.





Il corso viene erogato presso la sede dell'IIS Andrea Ponti sita in Piazza Giovine Italia, 3 a Gallarate;
uno storico edificio, dotato di 2 palestre, sala conferenze, laboratori, aule didattiche e giardino.

CONTACT

I.I.S. "Andrea Ponti"
Via Stelvio, 35 21013, Gallarate

Tel. 0331-779831
E-mail: vais008004@istruzione.it
www.iisponti.edu.it

ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE
ANDREA PONTI
GALLARATE

Corso triennale:

OPERATORE ELETTRICO

INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO

Sistema di Istruzione e Formazione Professionale IeFP

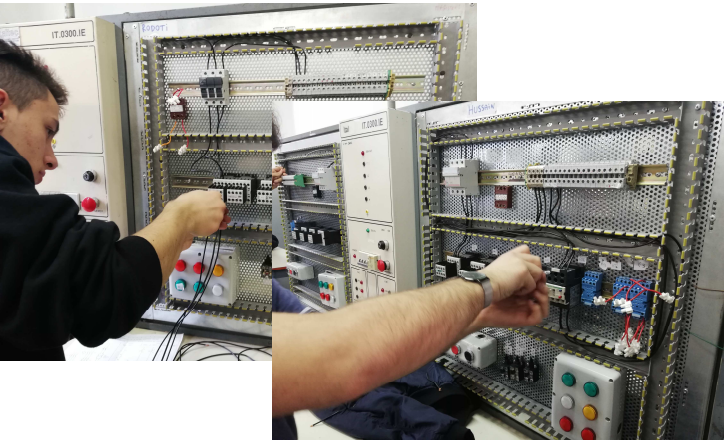
OPERATORE ELETTRICO

Cosa imparo a fare?

Installazione e manutenzione di impianti civili; realizzazione di impianti di illuminazione e distribuzione dell'energia elettrica sia tradizionali che domotici, realizzazione di impianti citofonici – videocitofonici ed antintrusione, cablaggio di quadri elettrici.

Realizzazione di quadri per impianti di automazione industriale in logica cablata per il comando di apparati elettrici; disegno di schemi e circuiti.

Diagnosi e ricerca guasti tramite analisi strumentali sia su impianti civili che industriali; misure di grandezze elettriche e studio delle caratteristiche dei componenti.



Il laboratorio di impianti elettrici

IL QUADRO ORARIO

Il percorso di studi coniuga gli aspetti teorici e quelli pratici, offrendo la possibilità di applicare in laboratorio ciò che si è imparato in aula.

AREA	INSEGNAMENTO	Ore settimanali		
	classe	I	II	III
LINGUAGGI	Lingua Italiana	3	3	3
	Lingua Inglese	3	2	3
	Scienze motorie	2	2	2
STORICO SOCIO ECONOMICO	Storia	2	2	2
	IRC	1	1	1
MATEMATICO SCIENTIFICO TECNOLOGICA	Matematica - Informatica	4	3	4
	Diritto		2	
OPERATORE ELETTRICO				
TECNICO PROFESSIONALE	Elettrotecnica	4(3)	4(2)	5(3)
	Controlli			3(2)
	Disegno	2	2	
	Fisica	2	2	
	Esercitazioni pratiche	9	9	9
	TOTALE	**32**	**32**	**32**

Il percorso offre la possibilità di proseguire gli studi ed acquisire il titolo di TECNICO ELETTRICO al termine del quarto anno.

Durante il percorso saranno organizzati workshop e visite presso aziende del settore elettrico.

A partire dal secondo anno è prevista un'attività di stage in azienda atta a consolidare il raccordo con il mondo del lavoro ed a rafforzare le conoscenze teoriche.