

**Il diplomato EEA è un tecnico qualificato in grado di applicare metodologie di analisi, sintesi, progettazione, realizzazione e manutenzione di sistemi elettrici ed elettronici anche nei campi automazione e robotica**

**NEW !**

**1° Classificato Gara Nazionale di Elettrotecnica 2019 - Andrea CHIARVESIO - 4ELTA**

**2° Classificato Gara Nazionale di Automazione 2019 - Francesco DI LORENZO - 4AUTA**

Pur conservando i temi classici dell'**elettrotecnica**, questo indirizzo di studio li arricchisce con l'approfondimento delle conoscenze di **elettronica** e di **informatica**, ampliando la visione tecnica nell'ambito dei **sistemi automatici**.

Vengono utilizzati software di simulazione, **CAD/CAE**, spaziando tra **Building Automation, Robotica, Efficientamento Energetico, Smart Grids, PLC, Mobilità Elettrica, Illuminotecnica, Progettazione Impiantistica BT/MT, Fonti Rinnovabili e Industria 4.0**.

E' attiva la collaborazione con importanti aziende del settore (anche multinazionali) nell'attività di Alternanza Scuola Lavoro.

L'offerta formativa è ampliata anche tramite partecipazione di studenti a convegni tecnici per aggiornamento e formazione continua per ingegneri/periti, grazie al coinvolgimento/sponsorizzazione di aziende, del CEI (comitato normatore) e AEIT (Associazione Elettrotecnica Italiana)

Grazie ai brillanti risultati degli allievi in concorsi/gare nazionali, il Malignani è attualmente l'unica scuola italiana che è stata accreditata a tutti i percorsi di Accademia nel Centro SCHNEIDER ELECTRIC di Stezzano (previsti da un protocollo con il MIUR):

1. **Accademia Efficienza Energetica** (per info clicca **qui**)
2. **Accademia Industria 4.0** (per info clicca **qui**)
3. **Accademia Progettazione Elettrica Smart** (per info clicca **qui**)

Queste Accademie hanno ricevuto il bollino di qualità per Alternanza dalla Confindustria

Tali attività di eccellenza sono state anche riconosciute dal MIUR durante una cerimonia a Roma il 06.12.2017 (clicca **qui**)

Sono previsti corsi di formazione per il conseguimento di:

- **Patente di Radioamatore**
- **Patentino della Robotica** (in collaborazione con Comau e Pearson).

Il diplomato **EEA** ha competenze specifiche:

- nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici;
- nella programmazione di controllori e microprocessori, nell'automazione e nella robotica;
- nell'organizzazione di servizi, manutenzione ed esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi in bassa e

media tensione.

Sono presenti **tre** articolazioni: **ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, AUTOMAZIONE**

Quadro orario primo biennio comune

## Quadro orario triennio

Attività e insegnamenti - Ore settimanali	Terza	Quarta	Quinta
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica e complementi	4	4	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
<b>Discipline di indirizzo</b>			
<b>TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI (e laboratorio)</b>	5	5	6
<b>(*) ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA (e laboratorio)</b>	7	6(5)	6(5)
<b>(*) SISTEMI AUTOMATICI (e laboratorio)</b>	4	5(6)	5(6)
<b>Totale ore settimanali</b>	32	32	32

*(\*) Sono indicate tra parentesi le modifiche orarie dell'articolazione AUTOMAZIONE*

Il Dipartimento è socio dell'AEIT nazionale, Sezione FVG



---

**Source URL (modified on 13/06/2019 - 12:16):** <http://www.malignani.ud.it/offerta-formativa/corsi-di-studio/elettronica-elettrotecnica>