

**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 Concorso Nazionale di progettazione IT School Project 2019 (Team Campione "Green Arturo 2K19" sei studenti di Elettrotecnica - 4ELTA e 5ELTA ( [link1-news](#), [link premiazione](#) , [link intervista RAI](#))**

**1° Classificato Gara Nazionale di ELETTRTECNICA 2019 - Andrea CHIARVESIO - 4ELTA - è CAMPIONE D'ITALIA !!! (link)**

**2° Classificato Gara Nazionale di AUTOMAZIONE 2019 - Francesco DI LORENZO - 4AUTA (link)**

All'interno della Sezione EEA la **qualità** è un valore da ricercare costantemente, da qui l'importanza di:

- valorizzare le professionalità;
- migliorare gli apprendimenti e le competenze degli allievi;
- rendicontare pubblicamente gli esiti in maniera indipendente (gare/concorsi/attività).

## **Come lavoriamo ?**

**A fondo pagina troverai ALBO D'ORO e attività significative aggiornate a ottobre 2019.**

Pur conservando i temi classici dell'**ELETTRTECNICA**, 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 da anni la collaborazione con importanti aziende del settore (anche multinazionali) nell'attività di Alternanza Scuola Lavoro (ora chiamata "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento").

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 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 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 OPERATORE RADIO (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 elettrici ed elettronici, macchine elettriche, elaborazione e trasmissione dei segnali, sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e relativi impianti di distribuzione anche nel settore delle energie rinnovabili;
- nella progettazione, costruzione e collaudo degli impianti elettrici e dei sistemi elettronici;
- 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.

**L'energia elettrica è il fattore chiave dello sviluppo sostenibile.** Le sfide dell'energia e della de-carbonizzazione dei processi produttivi, nonché dell'**elettrificazione dei trasporti**, pongono i **sistemi elettrici e i sistemi digitali di controllo** alla base di qualunque soluzione per superare le tecnologie inquinanti basate sulla combustione.

Tramite le lezioni, i seminari, le visite tecniche e gli stage in collaborazione con le migliori realtà produttive e della ricerca del settore, nella Sezione EEA si apprende come i sistemi elettrici e i sistemi digitali di controllo consentano l'impiego crescente delle **fonti rinnovabili**, convertendole in energia elettrica.

La disponibilità continua e sicura dell'energia elettrica si ottiene grazie **all'innovazione delle infrastrutture elettriche**, che devono essere progettate (ingegneria dell'energia elettrica) e gestite (ingegneria dei sistemi di controllo) in modo efficiente, ecocompatibile e resiliente agli eventi atmosferici determinati dai cambiamenti climatici.

**L'uso più efficiente dell'energia e il miglioramento prestazionale dei processi è basato sulle tecnologie elettriche e automatiche, senza le quali non si potrebbe parlare di robotica, mecatronica, industria 4.0, smart cities, mobilità elettrica.**

**SFIDE GLOBALI** quali: decarbonizzazione, cambiamenti climatici e resilienza ,energie rinnovabili, mobilità elettrica, smart cities si affrontano grazie alle competenze acquisite dagli studenti di Elettrotecnica Elettronica Automazione.

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
Discipline di indirizzo			
<b>TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI (e laboratorio)</b>	5	5	6

Attività e insegnamenti - Ore settimanali	Terza	Quarta	Quinta
(*) <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



#### ALCUNE DELLE NOSTRE ECCELLENZE:

<http://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/eccellenze-malignani-ex-al...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/vittoria-del-team-%E2%80%99...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/gara-nazionale-di-%E2%80%99...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/alla-gara-nazionale-di-%E2...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/sede-storica-edison-milano...>

<https://messengeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2019/10/30/news/strutt...>

#### *Link interessanti sull'energia elettrica nel futuro prossimo:*

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/industria-40-d%E2%80%99ecc...>

<https://messengeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2019/10/11/news/e-un-a...>

<https://it.businessinsider.com/a-natale-la-germania-ha-pagato-gli-utenti...>

<https://it.businessinsider.com/sara-lelettricit-a-salvarci-stanford-ha-...>

#### Allegato

#### Dimensione

<a href="#">EEA - ALBO D'ORO E RICONOSCIMENTI (ad ottobre 2019)</a>	839.65 KB
<a href="#">CHIARVESIO Andrea attestato di merito gara ELT 2019.pdf</a>	232.55 KB

**Source URL (modified on 25/11/2019 - 08:38):** <http://web.malignani.ud.it/offerta-formativa/corsi-di-studio/elettronica-elettrotecnica>