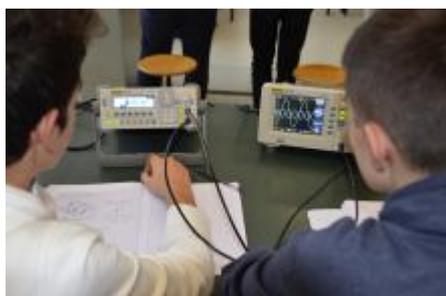


*Il diplomato in ELETTROTECNICA-ELETTRONICA-AUTOMAZIONE possiede una solida preparazione tecnica relativa alla progettazione, costruzione, collaudo e gestione dei **sistemi elettrici ed elettronici** e alla programmazione dei **sistemi di automazione e controllo** sia in ambito civile che industriale; con conoscenza e padronanza dei software di applicazione e della lingua inglese. Tali professionalità sono molto ricercate nel mondo del lavoro sia regionale che nazionale.*



In particolare, al termine del percorso di studi quinquennale, ha conoscenze e competenze tecniche specifiche nel campo della **programmazione informatica dei controllori a logica programmabile (PLC) e microcontrollori, nell'automazione e robotica industriale** e nei **sistemi di controllo dei processi produttivi**, nello sviluppo e utilizzo dei sistemi di acquisizione, elaborazione e trasmissione dei segnali. Nel settore delle **macchine elettriche statiche o rotanti** e sui metodi di prova e collaudo delle stesse, nel settore degli **impianti di produzione trasporto, conversione e distribuzione dell'energia elettrica** (centrali elettriche, cabine di distribuzione, linee elettriche di media e bassa tensione).

Terminati gli studi il neo-diplomato possiede una solida preparazione per accedere anche agli studi universitari qualora non desideri entrare subito nel mondo del lavoro.

Particolare attenzione viene rivolta alla legislazione e alle normative vigenti relative alla **tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro**.

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](#))

Sono previsti corsi di formazione per il conseguimento di:

- Patente di OPERATORE RADIO (RADIOAMATORE)
- Patentino della ROBOTICA (in collaborazione con Comau e Pearson).

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.

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

VIDEO DELLA SEZIONE EEA:

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			

Attività e insegnamenti - Ore settimanali	Terza	Quarta	Quinta
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI (e laboratorio)	5	5	6
(*) Elettrotecnica ed Elettronica (e laboratorio)	7	6(5)	6(5)
(*) SISTEMI AUTOMATICI (e laboratorio)	4	5(6)	5(6)
Totale ore settimanali	32	32	32

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

Il Dipartimento è socio dell'AEIT nazionale, Sezione FVG



News recenti

<https://www.ceinorme.it/it/news-en/comunicati-stampa/1639-premio-cei-it-...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/concorso-nazionale-di-prog...>

<https://www.ilfriuli.it/articolo/tendenze/malignani-di-nuovo-campione-d%...>

<https://messengeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2020/11/11/news/energi...>

<https://messengeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2020/06/25/news/tutti-...>

<https://www.telefriuli.it/cronaca/eccellenze-elettrotecnica-isis-maligna...>

<http://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/eccellenze-elettrotecnica-...>

<https://www.ilfriuli.it/articolo/tendenze/malignani-due-studenti-promoss...>

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** albo d'oro EEA-22 - febbraio
2021.pdf

2.21 MB

Source URL (modified on 13/11/2021 - 21:24): <https://web.malignani.ud.it/offerta-formativa/corsi-di-studio/elettronica-elettrotecnica>