

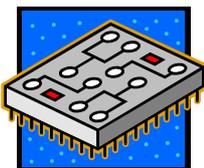


Istituto di Istruzione Superiore Statale
 "L. da Vinci - P. De Giorgio" --- Lanciano



Istituto Tecnico settore Tecnologico
 Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
 Istituto Professionale

C.F. 90030110697 * C.M. chis01100a * E-mail-pec chis01100a@pec.istruzione.it * E-mail chis01100a@istruzione.it * Internet www.itislanciano.it
 sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) * Telefono 0872-4.25.56 * Fax 0872-70.29.34
 sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) * Telefono 0872-71.34.34 * Fax 0872-71.27.59



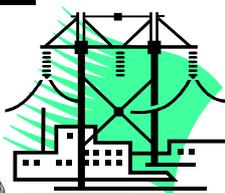
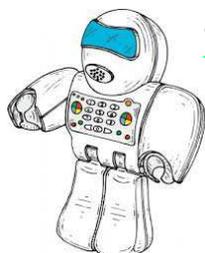
ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

indirizzo Elettronica e Elettrotecnica

articolazione 1 Elettronica

articolazione 2 Elettrotecnica

articolazione 3 Automazione



| | MATERIA INSEGNATA | PRIMO BIENNIO | | SECONDO BIENNIO | | 5° ANNO |
|---|---|---------------|---------|-----------------|---------|---------|
| | | 1° ANNO | 2° ANNO | 3° ANNO | 4° ANNO | |
| MATERIE COMUNI Istituto Tecnico settore Tecnologico | Religione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| | Diritto e Economia | 2 | 2 | -- | -- | -- |
| | Geografia | -- | 1 | -- | -- | -- |
| | Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia) | 2 | 2 | -- | -- | -- |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| MATERIE DELL'INDIRIZZO Elettronica e Elettrotecnica | Scienze integrate (Fisica) | 3 (1) | 3 (1) | -- | -- | -- |
| | Scienze integrate (Chimica) | 3 (1) | 3 (1) | -- | -- | -- |
| | Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 (1) | 3 (1) | -- | -- | -- |
| | Tecnologie informatiche | 3 (2) | -- | -- | -- | -- |
| | Scienze e tecnologie applicate | -- | 3 | -- | -- | -- |
| | Complementi di matematica | -- | -- | 1 | 1 | -- |
| Tecnologie e progettazione di sistemi elettrice ed elettronici | -- | -- | 5 | 5 | 6 | |
| MATERIE DELLE ARTICOLAZIONI Elettronica -- Elettrotecnica | Elettrotecnica ed Elettronica | -- | -- | 7 | 6 | 6 |
| | Sistemi automatici | -- | -- | 4 | 5 | 5 |
| | (ore di laboratorio) | -- | -- | (8) | (9) | (10) |
| MATERIE DLL'ARTICOLAZIONE Automazione | Elettrotecnica ed Elettronica | -- | -- | 7 | 5 | 5 |
| | Sistemi automatici | -- | -- | 4 | 6 | 6 |
| | (ore di laboratorio) | -- | -- | (8) | (9) | (10) |

I numeri tra parentesi indicano le ore di laboratorio.

Per
saperne
di
più

ISTITUTO TECNICO settore **TECNOLOGICO**

Indirizzo "Elettronica e Elettrotecnica"

Articolazioni "Elettronica" - "Elettrotecnica" - "Automazione"

1

Competenze acquisite

- Competenze nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici, nel campo della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, nel campo dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione.
- Competenze nell'integrare tra loro le conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.
- Competenze nell'uso di diversi linguaggi di programmazione e di software specifici per la progettazione e la simulazione di sistemi elettrici ed elettronici.
- Competenze sulle norme relative alla sicurezza sul lavoro e alla tutela dell'ambiente.

2

Capacità professionali

- Progettare sistemi, impianti ed apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- Intervenire sui processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.
- Realizzare la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto e redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.
- Utilizzare a livello avanzato la lingua inglese in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione.

3

Ambiti di lavoro

- Collaborare alla progettazione, costruzione e collaudo di impianti elettrici civili e industriali.
- Curare la manutenzione di sistemi elettrici ed elettronici, nonché di linee robotizzate dove, in stretto rapporto con l'informatica e la meccanica, si realizza il controllo automatico dei processi.
- Intraprendere la libera professione nelle attività di progettazione elettrica ed elettronica, di vendita, consulenza e supporto post-vendita di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

4

Ambiti di studio

- Iscrizione a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento a quelle di indirizzo tecnico-scientifico soprattutto del tipo riguardante il settore elettrico.
- Iscrizione a corsi di approfondimento post-diploma, come l'Istituto Tecnico Superiore (ITS) e i corsi regionali.

5

Le articolazioni "Elettronica" - "Elettrotecnica" - "Automazione"

Nell'ambito dell'indirizzo "Elettronica e Elettrotecnica", la nostra scuola ha attivato le seguenti articolazioni, in ciascuna delle quali vengono approfondite particolari settori dell'indirizzo:

- Elettronica. Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici.
- Elettrotecnica. Progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.
- Automazione. Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.