Ministero dell'Istruzione e del Merito

LA SCUOLA VERSO IL FUTURO
STUDENTI OGGI PROFESSIONISTI DOMANI

ELETTRONICA

PER CHI …

- È curioso, dinamico e orientato alle applicazioni della tecnologia
- È appassionato di ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio
- Vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e della innovazione tecnologica.

SE …

- Ti attraggono sistemi elettronici
- Ti affascina la robotica e l'automazione industriale
- Vuoi contribuire all'ottimizzazione del consumo energetico.

IL DIPLOMATO DI QUESTO INDIRIZZO HA COMPETENZE:

- Applicare i procedimenti della elettrotecnica e della elettronica allo studio e alla progettazione di impianti e di apparecchiature elettroniche
- Collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici, elettronici e sistemi di automazione
- Intervenire nella automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.

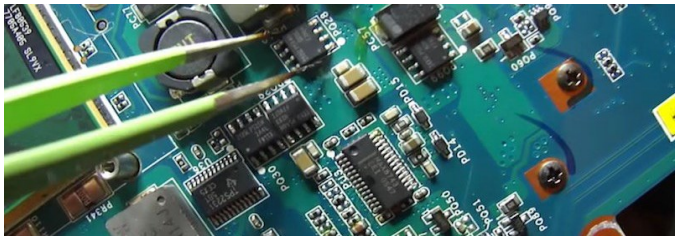
L'ELETTRONICA si occupa dell'elaborazione dei segnali elettrici e quindi dell'informazione. Crea strumenti che trovano applicazione in moltissimi settori come le telecomunicazioni, l'informatica, la diagnostica, la clinica medica e la robotica.

PER ESSERE IN GRADO DI:

- Organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi
- Intervenire nei processi di conversione della energia elettrica anche di fonti alternative e del loro controllo
- Ottimizzare il consumo energetico ed adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza
- Contribuire alla innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.

Collaborazione nella progettazione, realizzazione e gestione di

- Sistemi e circuiti elettronici
- Sistemi di automazione.



Discipline del piano di studi	Ore settimanali per piano di corso	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica/Attività Alternative	1	1
Geografia	1	-
Scienze integrate (Fisica)	3 (2)	3 (2)
Scienze integrate (Chimica)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Totale ore settimanali	**33 (7)**	**32 (5)**

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)	5(3)	6(4)
Elettrotecnica ed Elettronica	7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi automatici	4(2)	5(3)	5(3)
Totale ore settimanali	**32(8)**	**32(9)**	**32(10)**

() ore di codocenza

ISIS NEWTON VARESE OFFRE I SEGUENTI PERCORSI FORMATIVI

ISTITUTO TECNICO ITIS – 5 anni
Diploma di Istruzione Tecnica
SETTORE TECNOLOGICO

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
  - Meccanica e meccatronica
  - Tecnologie delle materie plastiche
- Sistema Moda
  - Tessile, abbigliamento e moda
- Elettronica ed Elettrotecnica
  - Elettronica
- Chimica, materiali e biotecnologie
  - Biotecnologie sanitarie
- Trasporti e logistica
  - Logistica

ISTITUTO PROFESSIONALE IPSIA 5 ANNI
Diploma di Istruzione Professionale
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

- Manutenzione e assistenza tecnica

Ambiti di approfondimento

- Manutenzione mezzi di trasporto
- Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili (elettrici e termoidraulici)
- 5° anno per studenti IeFP/CFP

SETTORE SERVIZI

- Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE IeFP 3+1
Al termine del terzo anno si consegue il titolo di qualifica di 3° livello europeo in:

- Operatore delle lavorazioni tessili

Al termine del quarto anno facoltativo si consegue la qualifica di 4° livello europeo in:

- Tecnico dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa

polo tecnico e professionale ISIS NEWTON VARESE

PER ALTRE INFORMAZIONI
CONSULTA IL NOSTRO SITO

www.isisvarese.edu.it

orientamento@isisvarese.edu.it

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "I. NEWTON"
Via Zucchi, 3/5 – 21100 VARESE
Telefono: 0332 311596

ISTRUZIONE TECNICA

5 anni

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Articolazione

ELETTRONICA