

CORSO SERALE

Istituto Tecnico Industriale Statale “Alessandro Rossi” - Vicenza

Sede e orario segreteria

Sede: ITIS ROSSI – Via Legione Gallieno 36100 Vicenza

Orario segreteria: tutti i giorni dalle 10 alle 13 (sabato compreso)

Recapiti: tel 0444.500566 mail: uffdid@itisrossi.vi.it

Indirizzo web: <http://www.itisrossi.gov.it>

Per consulenze e orientamento: fissare appuntamento (anche telefonico) tramite la segreteria didattica per colloqui e/o informazioni con il referente del corso.

1.1 INDIRIZZI DI STUDIO

L'istituto organizza corsi per gli indirizzi di studio:

1. MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA (con articolazione MECCANICA E MECCATRONICA)
2. Elettrotecnica/Elettronica (con articolazione elettrotecnica)

Al termine del periodo di studio si consegue il diploma di istruzione tecnica con la specializzazione relativa all'indirizzo scelto.

Il percorso di studio si suddivide in tre periodi didattici

1. Primo periodo: un anno scolastico finalizzato all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione al secondo biennio. All'inizio delle attività didattiche sono previste azioni di accoglienza ed orientamento (ex 1° e 2° anno corso diurno)
2. Secondo periodo: due anni scolastici finalizzati all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione all'ultimo anno. All'inizio delle attività didattiche del secondo periodo sono previste azioni di accoglienza ed orientamento (ex 3° e 4° anno, con possibilità di scegliere il 3° o 4° anno valutando i crediti certificati)
3. Terzo periodo: un anno scolastico finalizzato all'acquisizione del diploma di istruzione tecnica)

I corsi serali sono pensati e strutturati espressamente per valorizzare l'esperienza e il vissuto degli studenti adulti attraverso un percorso flessibile.

1.2 RICONOSCIMENTO DEI CREDITI E PERSONALIZZAZIONE DEL PERCORSO

I crediti consentono di non frequentare alcune discipline o di frequentare solo i moduli in cui non si è in possesso di crediti certificati da apposita commissione.

E' possibile svolgere un percorso di studio personalizzato con il riconoscimento di percorsi scolastici già superati presso altre scuole (crediti formali), ma anche corsi di aggiornamento, corsi di perfezionamento, corsi regionali ecc. (crediti non formali) e di esperienze maturate in ambito lavorativo o altre esperienze pertinenti all'ambito di studio (crediti informali).

Possono ottenere il riconoscimento di crediti ad esempio:

1. alunni già diplomati che vogliono un secondo diploma (frequentano le sole materie di indirizzo);
2. alunni ripetenti (frequentano solo le materie rimaste insufficienti);
3. alunni promossi da altre scuole o Indirizzi (frequentano solo le materie non comprese nel piano di studi);
4. lavoratori che per esperienze professionali hanno già acquisito conoscenze di argomenti nel piano di studi;
5. alunni auto-aggiornati (per motivi personali o professionali) su argomenti specifici del piano di studi.

I crediti formali sono automaticamente riconosciuti, mentre i crediti non formali ed informali sono sottoposti ad un accertamento e ad una valutazione prima del riconoscimento.

2.1 QUADRO ORARIO E PRESENTAZIONE INDIRIZZO.

- Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì dalle 19.00 alle 22.30/23.20 con un orario di 22 o 23 ore settimanali a seconda del periodo didattico e della classe frequentata.
- Dalle 18.10 alle 19.00 sono previste ore a disposizione degli studenti per recupero o approfondimento delle materie.

2.2 PRIMO PERIODO PER ENTRAMBI GLI INDIRIZZI DI STUDIO

Il primo periodo dei corsi serali è propedeutico agli insegnamenti delle discipline degli indirizzi di specializzazione. Si evidenziano quindi, alcune materie caratterizzanti il corso dell'ITIS ROSSI :

SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE: questa disciplina prevede lo studio e la conoscenza di tecnologie di base sui materiali, le prove meccaniche e tecnologiche a cui vengono sottoposti e ad un approfondimento di quelle tecnologie tipiche di indirizzo. A tale proposito, la materia Scienze e tecnologie applicate svolge anche una funzione di orientamento nella scelta della specializzazione per il secondo e del terzo periodo.

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: materia fondamentale per gli Istituti Tecnici, con la quale l'allievo impara le conoscenze dei sistemi di misura, gli strumenti e i materiali atti ad una giusta esecuzione ed il disegno propedeutico svolto sia con sistemi tradizionali, che assistito dal computer.

TECNOLOGIE INFORMATICHE: insegnamento rivolto alla conoscenza della struttura del computer e le funzioni del sistema operativo; all'utilizzo dei programmi di elaborazione testi, calcolo e presentazione multimediale; all'acquisizione dei concetti fondamentali della programmazione.

SCIENZE INTEGRATE: le scienze del biennio degli istituti tecnici (Fisica, Chimica, Scienze e Biologia) hanno una prevalente finalità preparatoria agli studi di indirizzo. Le nuove metodologie della didattica impegneranno l'alunno ad imparare ad osservare il mondo, a stimolare domande, a fargli apprezzare il valore della metodologia quantitativa che non consiste solo nel saper lavorare con i numeri ma nel saper leggere tali numeri interpretandone il significato.

PRIMO PERIODO		
CLASSI	PRIMA	SECONDA
DISCIPLINE		
Lingua e letteratura italiana	3	3
Lingua inglese	2	2
Storia		3
Diritto ed Economia		2
Matematica e Complementi	3	3
Scienze integrate	3	
Scienze integrate (Fisica) <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	3 2	2 2
Scienze integrate (Chimica) <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	2 2	3 2
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	3 2	3 2
Tecnologie informatiche <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	3 2	
Scienze e tecnologie applicate		2
Totale ore	22	23

1.1.1. INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Il Diplomato in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.

Nelle attività produttive d'interesse, esprime le proprie competenze nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei processi produttivi ed opera nella manutenzione preventiva e ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi. E' in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

Nel campo dei trasporti, può approfondire e specializzare le sue competenze in ordine alla costruzione e manutenzione, ordinaria e straordinaria, dei mezzi terrestri, navali e aerei integra le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione.

Interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti; elabora cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi. Relativamente alle tipologie di produzione, interviene nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente.

È in grado di operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale, è in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso. Conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA con articolazione			
MECCANICA E MECCATRONICA			
CLASSI	TERZA	QUARTA	QUINTA
DISCIPLINE	SECONDO PERIODO		TERZO PERIODO
Lingua e letteratura italiana	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2
Storia	2	2	2
Matematica e Complementi	3	3	3
Meccanica, macchine ed energia	3	3	3
Sistemi e automazione	3	3	2
<i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	2	2	2
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	3	4	4
<i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	2	2	3
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	3	3
<i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	2	2	2
Totale ore	22	23	22

1.1.2. INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

L'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici, rivolti sia alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica, sia alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di segnali analogici e digitali, sia alla creazione di sistemi automatici.

Grazie a questa ampia conoscenza di tecnologie i diplomati dell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" sono in grado di operare in molte e diverse situazioni: organizzazione dei servizi ed esercizio di sistemi elettrici; sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; utilizzazione di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati; automazione industriale e controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo; mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale.

La padronanza tecnica è una parte fondamentale degli esiti di apprendimento. L'acquisizione dei fondamenti concettuali e delle tecniche di base dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'automazione delle loro applicazioni si sviluppa principalmente nel primo biennio. La progettazione, lo studio dei processi produttivi e il loro inquadramento nel sistema aziendale sono presenti in tutti e tre gli ultimi anni, ma specialmente nel quinto vengono condotte in modo sistematico su problemi e situazioni complesse.

L'attenzione per i problemi sociali e organizzativi accompagna costantemente l'acquisizione della padronanza tecnica. In particolare sono studiati, anche con riferimento alle normative, i problemi della sicurezza sia ambientale sia lavorativa.

Tre articolazioni, Elettronica, Elettrotecnica, Automazione, sono dedicate ad approfondire le conoscenze e le pratiche di progettazione, realizzazione e gestione rispettivamente di sistemi e circuiti elettronici, impianti elettrici civili e industriali, sistemi di controllo.

ELETRONICA ED ELETTROTECNICA con articolazione			
ELETTROTECNICA			
CLASSI	TERZA	QUARTA	QUINTA
DISCIPLINE	SECONDO PERIODO		TERZO PERIODO
Lingua e letteratura italiana	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2
Storia	2	2	2
Matematica e Complementi	3	3	3
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	4 2	4 2	4 3
Elettrotecnica ed Elettronica <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	4 2	5 2	5 2
Sistemi automatici <i>di cui in compresenza in laboratorio</i>	4 2	4 2	3 2
Totale ore	22	23	22