



FRANCESCO  
**VIGANÒ**  
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Settore **TECNOLOGICO**  
Indirizzo **ELETTRONICO**



L'Istituto edificato nel 1981, dispone di:

**Biblioteca /Aula magna** con oltre 3500 volumi dotata di impianti audiovisivi

**Atrio per ricevimento parenti**

**2 Palestre**

**Pista di atletica** (rettilineo) e **campo esterno di pallavolo**

**Aule dotate di computer**, accesso a internet e videoproiettore interattivo multimediale (LIM)

**Laboratorio linguistico multimediale**

**Laboratorio di Scienze**

**Laboratorio di Chimica**

**Laboratorio di Fisica**

**6 Laboratori di Informatica** con accesso a Internet (anche mobili)

**2 Laboratori di Grafica** dotato di computer "Apple iMac"

**Laboratorio di Elettronica**

**Laboratorio di assemblaggio**

**Lab di disegno tecnico**

**Aula insegnanti**, dotata di computer

**Aula consultazione**

**Infermeria**



# Dati a.s. 2021/2022



Numero docenti: **128**  
+ **4** educatori



Numero Studenti: **1142**  
di cui : **ITC 628**  
**ITI 514**



Numero Classi: **49**  
di cui 27 economico e  
22 tecnologico

di cui ECONOMICO	AFM	TUR
Classi Prime	<b>5</b>	<b>1</b>
Classi Seconde	5	1

	AFM	RIM	TUR
Classi Terze	2	2	1
Classi Quarte	2	2	1
Classi Quinte	2	2	1

di cui TECNOLOGICO	INFORM	GRAFICO
Classi Prime	<b>3</b>	<b>2</b>
Classi Seconde	3	1
Classi Terze	3	2
Classi Quarte	2	2
Classi Quinte	2	2

# Perché scegliere un **istituto tecnico**



“Gli istituti tecnici nel nostro paese sono stati alla base della nostra industrializzazione... ..tanti imprenditori sono usciti anche da lì, tanti tecnici fondamentali sono usciti da lì... ..dopo tanti anni **nel nostro paese gli iscritti agli istituti tecnici stanno risalendo in modo forte** e si sta andando verso una **maggiore qualità degli istituti tecnici**... Gli istituti tecnici sono un esempio molto positivo di rapporto tra imprese e scuola. Sappiamo che da lì verrà il nostro futuro”

**Emma Marcegaglia**

E' una scuola che ti forma, oltre che dal punto di vista teorico, anche da quello pratico mettendoti in grado di realizzare ciò che hai studiato e progettato.

Il livello degli approfondimento teorici ti permette di affrontare con successo un percorso universitario o di formazione superiore.

Con le competenze che hai acquisito unendo teoria e pratica sei pronto per entrare subito nel mondo del lavoro.

Favoriscono l'attitudine **dell'autoapprendimento, al lavoro di gruppo e alla formazione continua**

# SETTORE TECNOLOGICO

**Biennio**

Quadro orario comune per i tre indirizzi

**Triennio di  
specializzazione**

**INFORMATICO E  
TELECOMUNICAZIONI**

**ELETTRONICA**

**GRAFICA E  
COMUNICAZIONE**

PERCORSO POST DIPLOMA

ALTA FORMAZIONE  
ARTISTICA E MUSICALE

UNIVERSITA'

GLI ISTITUTI  
TECNICI SUPERIORI

MONDO DEL  
LAVORO

# Quadro **ORARIO**

## SETTORE TECNOLOGICO - Biennio

Valido per tutti gli indirizzi

Discipline	1a	2a
Lingua e Letteratura Italiana	4	4
Storia (Cittadinanza e Costituzione)	2	2
Lingua Inglese	3	3
Matematica	4	4
Scienze Integrate - Fisica *	3 (1)	3 (1)
Scienze Integrate - Chimica *	3 (1)	3 (1)
Scienze Integrate - Biologia	2	2
Tecnologie e Tecniche Rapp. Grafica *	3 (1)	3 (1)
Tecnologie Informatiche *	3 (2)	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3
Diritto ed Economia	2	2
Geografia	-	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1
<b>Totale</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

\* Le ore indicate tra () sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la presenza degli insegnanti tecnico pratici.

### Educazione Civica

La disciplina Educazione Civica si svolgerà per 33 ore all'anno per i cinque anni di studio. La materia è trasversale e rientra con argomenti specifici nelle discipline curriculari.



## SETTORE TECNOLOGICO - Triennio

### Electronica ed Elettrotecnica (Articolazione: Electronica)

Discipline	3a	4a	5a
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Storia (Cittadinanza e Costituzione)	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Tecnologia e Progettazione	5	5	6
Sistemi Elettrici ed Elettronici			
Sistemi automatici	4	5	5
Electronica ed Elettrotecnica	7	6	6
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>Totale</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

L'**attività di laboratorio** caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo. Nelle materie professionalizzanti dei trienni sono previste attività di laboratorio che prevedono la **compresenza degli insegnanti tecnico pratici** per 8 ore settimanali nella classe 3<sup>A</sup>, 9 ore settimanali nella classe 4<sup>A</sup> e 10 ore settimanali nella classe 5<sup>A</sup>.

# SETTORE TECNOLOGICO: ELETTRONICO



Diplomato in « **Elettronica ed Elettrotecnica** » articolazione « **Elettronica** »:

## Profilo :

- Collabora alla realizzazione di sistemi elettronici e impianti elettrici
- Si occupa della gestione per la produzione e la trasformazione dell'energia elettrica

## Competenze :

- Ha competenze specifiche nel campo
  - dei materiali e della tecnologia costruttiva dei sistemi elettronici
  - della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici
- E' in grado di programmare controllori e microprocessori
- E' in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- Conosce le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- Durante la fase di progettazione di un dispositivo elettronico, il tecnico di solito si occupa di **testing** e **collaudo dei prototipi**,

# Sbocchi professionali: **Diplomato ELETTRONICO**



## **SBOCCHI PROFESSIONALI**

- Tecnico in aziende d'installazione e progettazione elettronica ed elettrotecnica
- Tecnico di produzione di macchine di ultima generazione
- tecnico elettronico per impianti industriali o domestici
- tecnico elettronico per lo sviluppo materiale di macchine e computer
- programmatore e progettatore di schede elettroniche
- assistente alle linee di comunicazione

## **PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI**

Accesso possibile a tutte le facoltà,

- ingegneria elettronica
- ingegneria delle telecomunicazioni
- ingegneria informatica
- ingegneria gestionale
- ingegneria elettrochimica
- ingegneria energetica
- ingegneria dei materiali
- corsi di alta formazione elettronica ed elettrotecnica
- corso di formazione per riparazione elettronica
- corso di formazione per manutenzione elettronica

# Quadro orario (materie di indirizzo)

<b>Elettronica ed Elettrotecnica</b>	<b>7 (3)*</b>	<b>5 (3)*</b>	<b>5 (3)*</b>
<b>Sistemi automatici</b>	<b>4 (2)*</b>	<b>6 (3)*</b>	<b>6 (3)*</b>
<b>Tecnologia e progettazione sistemi elettrici ed elettrotecnici</b>	<b>5 (3)*</b>	<b>5 (3)*</b>	<b>6 (4)*</b>

\*Le ore in parentesi indicano quante, fra le totali, sono di laboratorio



# ELETTRONICA

- Elettronica analogica
  - Elettronica digitale
  - Quadripoli
  - Operazionali
  - Dispositivi elettronici di potenza
  - Generazione di segnali
  - Sensori
  - Azionamenti
- 

# SISTEMI AUTOMATICI

- Circuiti elettronici nei sistemi automatici
- Programmazione per automazione
- Programmazione PLC ( controllori industriali)
- Architettura e Programmazione microcontrollori e ARDUINO
- Stabilità
- Sistema di acquisizione dati

# Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici e elettronici

Raccordo di tutte le materie tecniche di indirizzo in ambito laboratoriale:

- Disegnare schemi e circuiti al PC
- Eseguire prove su impianti elettrotecnici e elettronici
- Trasmissione dati

# Percorso per le competenze trasversali e l'orientamento

**150 ORE**

**OBBLIGATORIE NEL TRIENNIO**



# Attività di **recupero** e **potenziamento** **linguistico**

- **SPORTELLI DIDATTICI**
- **STUDIO ASSISTITO**
- **CONSOLIDAMENTO LINGUISTICO PER LE CLASSI PRIME/SECONDE**
- **CLILL – CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING PER LE CLASSI QUINTE**



# Certificazioni **Linguistiche** e **Informatiche**

## Certificazioni **Informatiche**



- **ECDL**, patente informatica europea (certificazione delle conoscenze informatiche di base)



- Certificazioni **Cisco CCNA e IT ESSENTIALS** (conoscenze informatiche avanzate)

## Certificazioni **linguistiche**



- PRELIMINARY ENGLISH TEST (B1)



- FIRST CERTIFICATE OF ENGLISH (B2)



- ADVANCED CERTIFICATE OF ENGLISH (C1)



# Le **iscrizioni** per l'a.s. 2022/2023



Tutte le informazioni per le iscrizioni al nuovo anno scolastico saranno pubblicate sulla home del sito [www.issvigano.edu.it](http://www.issvigano.edu.it) in questa area



# Orario delle lezioni

- dalle **8.00** alle **13.05** (con 5 ore di lezione: **2 giorni**)
- dalle **8.00** alle **14.00** (con 6 ore di lezione: **3 giorni**)

## SOLO SABATO

- dalle **8.00** alle **12.05** (con 4 ore di lezione)



**Un modo alternativo** di fare scuola



VIAGGIO  
di istruzione

# DEBATECIC

▶ ACCOGLIENZA A SCUOLA  
**concorsi**

Vi facciamo **i nostri più sinceri e sentiti auguri** di un brillante e costruttivo percorso scolastico.

Vi aspettiamo per trascorrere insieme **cinque anni fondamentali della vostra vita**

**Build your future ..... with us**