

## CERTIFICAZIONI:

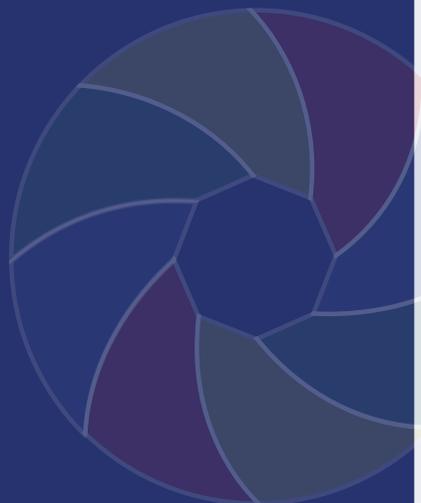
Adobe

Aica

Cambridge e Oxford

Labview

Cisco



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE  
**GALILEO FERRARIS**  
San Giovanni La Punta

### Indirizzo:

Via Giuseppe Motta n. 85  
San Giovanni La Punta (CT)  
Centralino: 0957410034

### Email:

cttf140008@istruzione.it  
cttf140008@pec.istruzione.it

### Codice meccanografico:

CTTF140008

### Dirigente scolastico:

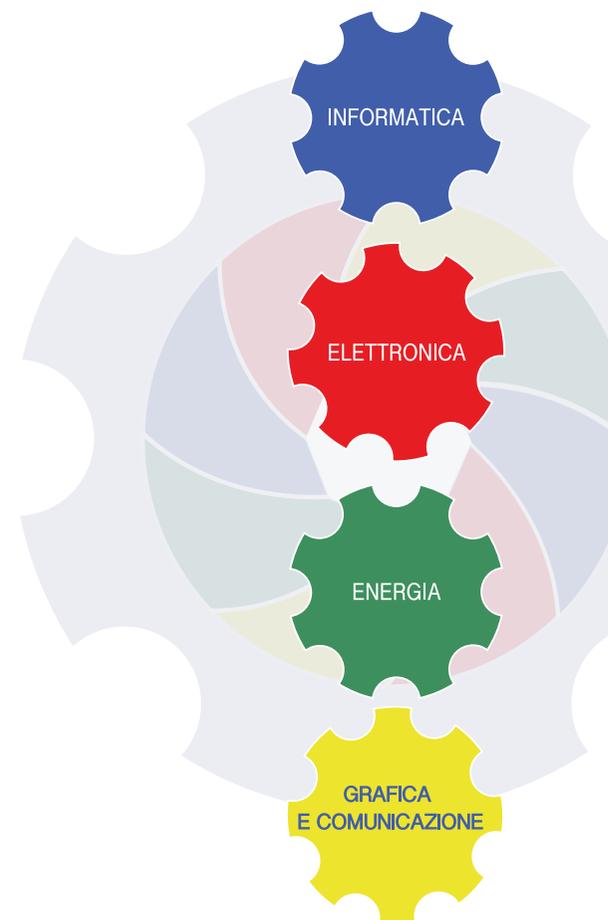
Ing. Davide Platania

**pagina Facebook:** ITIGalileoFerraris

**pagina Instagram:** itisgferraris

**Telegram:** <https://t.me/itisgferraris>

**Sito:** [www.itisgferraris.edu.it](http://www.itisgferraris.edu.it)



**INDIRE** ISTITUTO NAZIONALE DOCUMENTAZIONE INNOVAZIONE RICERCA EDUCATIVA



**FUTURA** LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

### Definizioni delle competenze

Il perito in **Informatica e Telecomunicazioni** ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione, dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione; ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione dei sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione ricezioni dei segnali.

### Sbocchi universitari

Il titolo consente di accedere a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post diploma IFTS e ITS Accademy



Titolo di studio conseguito: **Perito in Informatica e telecomunicazioni**

### Sbocchi professionali

- Tecnico di laboratorio
- Installatore e manutentore di HW e SW
- Progettista e sviluppatore SW
- Progettista di sistemi automatici e robotica
- Webmaster (progettare, creare, mantenere e ottimizzare siti web)
- Insegnamento

### ESCLUSIVA SOLO DEL FERRARIS

Approfondimento delle seguenti tematiche

Programmazione a blocchi dei Lego Mindstorms	<b>(1° anno)</b>
Creazione App per smartphone con App Inventor e programmazione Droni	<b>(2° anno)</b>
Programmazione di microcontrollori e micro-computer (es. Arduino/Raspberry)	<b>(3° anno)</b>
Intelligenza Artificiale	<b>(4° anno)</b>
Cyber Security	<b>(5° anno)</b>

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica e laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica e Laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica e laboratorio	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Sistemi e reti	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e telecomunicazioni	-	-	3(1)	3(2)	4(3)
Gestione progetto e organizzazione d'impresa	-	-	-	-	3(1)
Informatica	-	-	6(3)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni	-	-	3(2)	3(2)	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

## ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA CURVATURA ROBOTICA

### Definizioni delle competenze

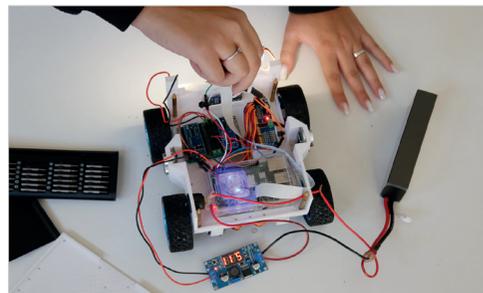
Il perito in **Elettronica ed Elettrotecnica** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, dalla generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici; collabora con la progettazione, e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, e di automazione.

### Sbocchi professionali

- Assistenza e manutenzione di apparecchi elettronici
- Progettista di computer e sistemi informatici
- Progettista di grandi impianti di distribuzione
- Sistemi di controllo
- Responsabile gestione di sistemi e circuiti industriali
- Responsabile di impianti elettrici civili e industriali
- Insegnamento

### Sbocchi universitari

Il titolo consente di accedere a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post diploma IFTS e ITS Accademy



Titolo di studio conseguito: **Perito in Elettronica ed Elettrotecnica**

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica e laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica e Laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica e laboratorio	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Sistemi automatici	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	5(3)	5(3)	5(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	-	-	4(2)	4(2)	5(3)
<b>ROBOTICA</b>	-	-	3(2)	3(2)	3(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

## MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

### Definizioni delle competenze

Il perito in **Meccanica, Meccatronica ed Energia** ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie del fotovoltaico e del solare; nelle attività produttive, con progettazione e studio degli impianti di climatizzazione.

### Sbocchi universitari

Il titolo consente di accedere a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post diploma IFTS e ITS Accademy



Titolo di studio conseguito: **Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia**

### Sbocchi professionali

- Tecnico di gestione ed utilizzo dell'energia
- Progettista di macchine e componenti per impianti termici e termosanitari
- Responsabile nelle imprese di manutenzione e conduzione degli impianti tecnici nel settore pubblico e privato
- Responsabile installazione impianti termici
- Insegnamento

### ESCLUSIVA SOLO DEL FERRARIS

Approfondimento delle seguenti tematiche

Efficienza energetica ed energie rinnovabili  
(3° - 4° - 5° anno)

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica e laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica e Laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica e laboratorio	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Sistemi e automazione	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Meccanica, macchine ed energia	-	-	5(3)	5(3)	5(3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	-	-	4(2)	2(1)	2(1)
Impianti energetici, disegno e progettazione	-	-	3(1)	5(3)	6(4)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

## GRAFICA E COMUNICAZIONE

### Definizioni delle competenze

Il perito in **Grafica e Comunicazione** ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla; interviene nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa e i servizi ad esso collegati. Grazie a strumenti, linguaggi ed innovazioni e con la forte espansione del web, nasce il profilo professionale di Graphic Designer, un esperto a pieno titolo di grafica.

### Sbocchi professionali

- Tecnico di laboratorio
- Esperto in tecniche grafiche multimediali
- Tecnico del montaggio video
- Progettista di prodotti grafici e multimediali
- Graphic Designer
- Insegnamento

### Sbocchi universitari

Il titolo consente di accedere a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post diploma IFTS e ITS Accademy



Titolo di studio conseguito: **Perito in Grafica e Comunicazione**

### ESCLUSIVA SOLO DEL FERRARIS

Approfondimento delle seguenti tematiche

Tecnologie fotografiche e audiovisive  
(3° - 4° - 5° anno)

Laboratori modellazione 3D e animazione  
(3° - 4° - 5° anno)

DISCIPLINE	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica e laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica e Laboratorio)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica e laboratorio	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Teoria della comunicazione	-	-	2	3	-
Progettazione multimediale	-	-	4(2)	3(2)	4(2)
Tecnologie dei processi di produzione	-	-	4(2)	4(2)	3(1)
Organizzazione e gestione dei processi produttivi	-	-	-	-	4(1)
Laboratori tecnici	-	-	6(4)	6(5)	6(6)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

# PCTO



# ERASMUS +

