

CERTIFICAZIONI:

Adobe

Aica

Cambridge e Oxford

Labview

Cisco

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

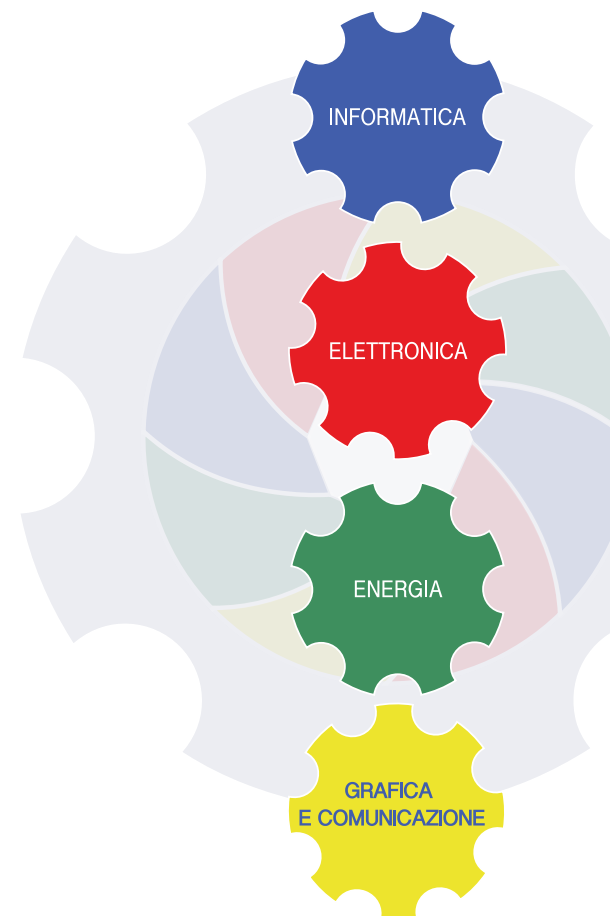
pagina Instagram: itisgferraris

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

Sito: www.itisgferraris.edu.it



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
GALILEO FERRARIS
San Giovanni La Punta



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, manutene e ottimizzare siti web)
- Insegnamento

ESCLUSIVA SOLO DEL FERRARIS

Approfondimento delle seguenti tematiche

Programmazione a blocchi dei Lego Mindstorms	(1° anno)
Creazione App per smartphone con App Inventor e programmazione Droni	(2° anno)
Programmazione di microcontrollori e micro-computer (es. Arduino/Raspberry)	(3° anno)
Intelligenza Artificiale	(4° anno)
Cyber Security	(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 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
TOTALE	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

ELETTRONICA ED Elettrotecnica CURVATURA ROBOTICA

Definizioni delle competenze

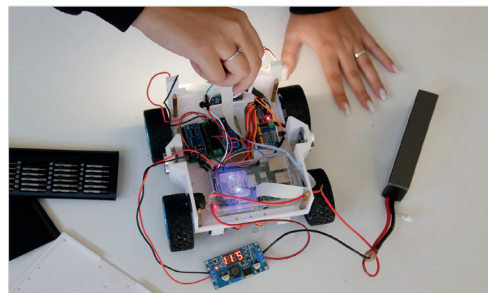
Il perito in **Elettronica ed Elettrotecnica** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, dalla generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici; collabora con la progettazione, 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)
ROBOTICA	-	-	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
TOTALE	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

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**

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
TOTALE	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

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)

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.



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

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
TOTALE	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

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

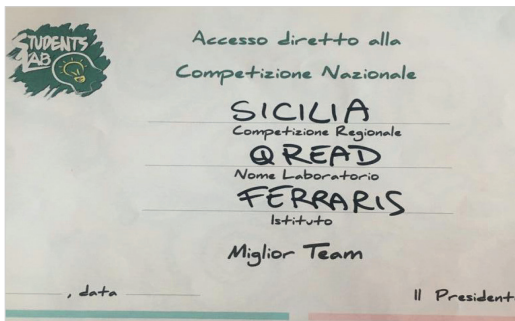
ESCLUSIVA SOLO DEL FERRARIS

Approfondimento delle seguenti tematiche

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

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

PCTO



ERASMUS +

