

# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE GALILEO FERRARIS



Via Antonio Labriola, Lotto 2G - 80145 Napoli  
Tel. 081.7022150 - 081.7023540 - E-mail: [natf17000q@istruzione.it](mailto:natf17000q@istruzione.it)  
Pec: [natf17000q@pec.istruzione.it](mailto:natf17000q@pec.istruzione.it) - [www.ferraris.edu.it](http://www.ferraris.edu.it)

## PRESENTAZIONE E PROSPETTIVE

L'Istituto nasce nel 1967 come succursale dell'istituto Alessandro Volta; nel 1973 diventa Istituto autonomo con il nome di VIII ITIS; nel 1988 ottiene la denominazione **Galileo Ferraris** con la sola specializzazione di elettronica. Una locandina che allora fu stampata lo definiva **la luce del distretto**. Seguirono poi le specializzazioni di Elettrotecnica sperimentale, di Elettronica sperimentale e, infine, di Informatica e Informatica sperimentale. In questi anni si sono succeduti Dirigenti Scolastici, docenti, collaboratori ed alunni, che hanno contribuito alla realizzazione di quello che è oggi **PI.T.T.S. G. Ferraris: un istituto politecnico ad ampia offerta formativa**, come inevitabile risposta al cambiamento del mondo del lavoro ed al progresso. L'impegno e gli sforzi di tutto il personale sono volti ai Nostri Ragazzi, alla loro formazione di Cittadini consapevoli ed in grado di affrontare le scelte del futuro con professionalità, onestà, coscienza e coerenza.

Il diploma Tecnico Tecnologico consente:

- un rapido inserimento nel mondo del lavoro come libero professionista e/o Tecnico specializzato;
- la frequenza di corsi di formazione tecnica superiore (IFTS);
- il proseguimento degli studi all'Università.

Oggi la scuola offre, ai propri studenti, le articolazioni di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni e un primo biennio con due Indirizzi:

**ELETRONICA ED ELETTROTECNICA (IT10) e INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT13)**, per fornire una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico costruita attraverso lo studio, l'approfondimento e l'applicazione di linguaggi e metodologie specifici degli ambienti tecnici; è inoltre privilegiata ed incentivata la didattica laboratoriale e l'uso delle nuove tecnologie volte a rafforzare le abilità di base.

**Materie comuni:** Italiano, Storia, Inglese, Geografia (I anno), Matematica, Scienze e Biologia; **Attività di laboratorio:** Fisica, Chimica, Tecnologie e Disegno, Tecnologie Informatiche, Scienze e Tecnologie Applicate.



# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il Diplomato è in grado di: operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi; sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato; integrare i saperi tecnici per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese; intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti ed i dispositivi alle normative sulla sicurezza.

ORARIO SETTIMANALE DELLE LEZIONI	ANNO SCOLASTICO				
	I Biennio		II Biennio		
<b>Materie d'Insegnamento Comuni</b>	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Scienze e Tecniche di rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Tecnol. e Progettaz. di Sist. Elettr. ed Elettr.			5(3)	5(3)	6(4)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>ARTICOLAZIONE ELETTRONICA</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi Automatici			4(2)	5(3)	5(3)
<b>ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA</b>					
Elettrotecnica ed elettronica			7(3)	5(3)	5(3)
Sistemi automatici			4(2)	5(3)	5(3)
<b>ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE</b>					
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)	5(3)	5(3)
Sistemi Automatici			4(2)	6(3)	6(3)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

N.B. Le ore tra parentesi



# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il Diplomato 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, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali; ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale, orientato ai servizi, per i sistemi dedicati "incorporati"; utilizza a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; collabora alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi.

ORARIO SETTIMANALE DELLE LEZIONI	ANNO SCOLASTICO				
	I Biennio		II Biennio		
Materie d'Insegnamento Comuni	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Scienze e Tecniche di rapp. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Tecnol. e prog. di sistemi infor. e telecom.			3(2)	3(2)	4(3)
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(3)
Gestione progetto, organizzaz. d'impresa					3
<b>ARTICOLAZIONE INFORMATICA</b>					
Informatica			6(2)	6(3)	6(4)
Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
<b>ARTICOLAZIONE TELECOMUNICAZIONI</b>					
Informatica			3(2)	3(2)	
Telecomunicazioni			6(2)	6(3)	6(4)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33(5)</b>	<b>32(3)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

N.B. Le ore tra parentesi sono di laboratorio





## CORSI SERALI (Percorsi di istruzione di 2° livello - CPIA)

I corsi si propongono di incoraggiare la ripresa degli studi e/o la riconversione professionale, per favorire un più agevole inserimento nel mondo del lavoro; sono rivolti a giovani che abbiano compiuto il 16° anno di età, adulti lavoratori dipendenti o autonomi, disoccupati, stranieri, pensionati, casalinghe:

- durata triennale o quadriennale, suddivisa in 3 periodi didattici;
- svolgimento in orario serale, dal lunedì al venerdì. Per tutti i lavoratori dipendenti sono previste fino a 150 ore annue di permesso studio; corsi on-line per l'apprendimento a distanza fino al 20% delle lezioni;
- flessibilità oraria, con una riduzione del monte ore rispetto ai corsi diurni (sabato libero);
- metodologie didattiche tendenti a valorizzare esperienze professionali;
- riconoscimento dei crediti formativi per un accesso differenziato e personalizzato del percorso scolastico.

ORARIO SETTIMANALE DELLE LEZIONI	ANNO SCOLASTICO				
	I Biennio		II Biennio		
Materie d'Insegnamento Comuni	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione		3	2	2	2
Lingua Inglese	2	2	2	2	2
Matematica e complementi	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia		2			
Scienze della Terra e Biologia	3				
Fisica	3(1)	2(1)			
Chimica	2(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie applicate*		2			
<b>ARTICOLAZIONE ELETTRONICA</b>					
Tecnol. e prog. di sistemi elettr. ed elettron.			4	4	4
Elettrotecnica ed Elettronica			4	5	5
Sistemi Automatici			4	4	3
<b>ARTICOLAZIONE INFORMATICA</b>					
Informatica			5	6	4
Telecomunicazioni			2	2	
Sistemi e reti			3	3	3
Tecnol. e prog. di sistemi infor. e telecom.			2	2	3
Gestione progetto, organizz. d'impresa					2
<b>ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE</b>					
Tecnol. e prog. di sistemi elettrici ed elettronici			4(2)	4(2)	4(2)
Elettrotecnica ed elettronica			4(2)	4(2)	4(3)
Sistemi automatici			4(2)	5(2)	4(2)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>22(5)</b>	<b>23(3)</b>	<b>22(6)</b>	<b>23(6)</b>	<b>22(7)</b>

N.B. Le ore tra parentesi sono di laboratorio

Il Premio Nobel per la fisica 2018 Gèrard Mourou, incontra studenti e docenti del Ferraris (Napoli 30.11.2019)



## ATTIVITÀ E PROGETTI

- Attività teatrali, musicali e coreutiche
- Attività di pratica sportiva
- Attività di inclusione per alunni BES: laboratori creativi, laboratorio sportivo, laboratorio di Pet Therapy
- Attività in relazione al Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD)
- Cineforum esterno
- Organizzazione di conferenze, manifestazioni, eventi culturali
- Partecipazione a futuro remoto, Rome Cup, maggio dei monumenti,...
- Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)
- Percorsi di orientamento formativo e lavorativo
- Tirocini e stage aziendali
- Progetti di recupero delle competenze di base per la lotta alla dispersione scolastica
- Progetti di educazione alimentare ed ambientale
- Progetti di educazione alla salute, all'affettività, all'integrazione e alla solidarietà
- Progetti di educazione alla legalità e alla cittadinanza attiva
- Progetti di coding e pensiero computazionale
- Progetti di potenziamento alle specializzazioni: domotica, elettronica, robotica
- Progetti di innovazione didattica: Future Labs - allenamenti
- Progetto scuola viva di quartiere
- Progetto web tv scuole - Città Metropolitana Napoli
- Sportello di ascolto (CIC)
- Visite guidate: musei, napoli sotterranea, centro storico, ...

## GARE E CONCORSI

- **Concorso Nazionale "Creare con l'elettronica"** il concorso intende motivare gli allievi che mostrano attitudini per il mondo dell'elettronica
- **Concorso Nazionale Sicurezza**, partner la Federazione Maestri del Lavoro, invita tutte le scuole all'educazione e alla cultura alla sicurezza
- **Webtv Scuole Area Metropolitana**, realizzazione di una Web Tv in rete con 15 scuole secondarie e in collaborazione con Metronapoli.it
- **Partecipazione alle Olimpiadi di Matematica, Fisica, Chimica ed Informatica**



## CERTIFICAZIONI

- **Microsoft-DreamSpark**, un programma Microsoft che sostiene l'istruzione tecnica fornendo accesso a software Microsoft a scopi di apprendimento, didattica e ricerca
- **Centro Certiport**, Test center per certificazioni: MTA (Microsoft Technology Associate), MOS (Microsoft Office Specialist), MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)
- **Cisco Local Academy - Corso ITessential**, il corso curricolare indirizza gli studenti ad una professione nel mondo ICT e offre la preparazione come tecnico di computer, assemblatore e tecnico di help desk
- **CCNA Routing and Switching 1, Introduction to Networks**, insegna l'architettura, la struttura, le funzioni e i componenti di internet e delle altre reti di computer
- **CCNA Routing and Switching 1, Routing and Switching Essentials**, fornisce agli studenti competenze su routing, switching, network application, protocolli e servizi
- **CENTRO ACCREDITATO EIPASS, certificazione EIPASS 7 moduli user**, attesta il sicuro possesso delle competenze nell'utilizzo degli strumenti delle Tecnologie Informatiche, corsi ed esami in sede
- **Certificazioni ASPP, Addetti ai Servizi di Prevenzione e Protezione sul Lavoro**, il corso di formazione per ASPP viene tenuto presso l'Istituto con la collaborazione dell'Ufficio Scolastico Regionale e la Federazione Maestri del Lavoro e consente di acquisire la certificazione modulo A per svolgere il ruolo di ASPP.



## LABORATORI E RISORSE

- Aule didattiche con L.I.M.
- Laboratori informatici
- Laboratori di elettronica
- Laboratori di fisica
- Laboratori di chimica
- Laboratorio musicale
- Laboratori di sistemi e reti
- Laboratori multimediali
- Laboratorio di elettrotecnica
- Laboratorio di telecomunicazioni
- Laboratorio di tecnologia e disegno
- Laboratorio teatrale
- Laboratorio di fotografia digitale
- Laboratorio di formazione docenti
- Studio televisivo
- Sala server
- Teatro Auditorium
- Biblioteca
- Aule video
- Centro stampa
- Palestra coperta
- Rete cablata e WI-FI
- Area verde con campi sportivi
- Registro informatico accessibile ai genitori
- Ambienti Digitali innovativi
- **FUTURE I.ABS**

## COME RAGGIUNGERCI

Metropolitana collinare stazione di Piscinola-Scampia  
ANM linee 180, 183, R5, C67, C62, C79, 167  
CTP linee M14, M10, A20, M45R, M45N, M7

