



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI  
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

# L'ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "Ercolino Scalfaro"

*E' una delle scuole più antiche e prestigiose della città di  
Catanzaro*

## OFFERTA FORMATIVA

PCTO (ex alternanza) - visite, viaggi d'istruzione e aziendali  
- apprendistato - corsi per il conseguimento della patente europea e certificazioni linguistiche - percorsi d'integrazione per alunni stranieri e con handicap - attività sportive - progetti PON - partecipazione a concorsi nazionali ed internazionali - olimpiadi di matematica ed informatica

## LABORATORI

fisica - chimica - informatica - tecnologia e disegno - grafica e comunicazione - elettronica - elettrotecnica - sistemi elettronici automatici - telecomunicazioni - impianti produttivi automatizzati - officina meccanica con diverse sezioni - palestra coperta - biblioteca

## SCELTE POST DIPLOMA

inserimento nel mondo del lavoro - percorsi universitari - istituti tecnici superiori - attività di lavoro autonomo dopo il conseguimento dell'abilitazione relativa ed iscrizione albo professionale - attività d'insegnamento (insegnante tecnico pratico)

Piazza Matteotti, 1- 88100 **Catanzaro**  
Tel: **0961 745155** Fax: **0961 744438** email: [cztf010008@istruzione.it](mailto:cztf010008@istruzione.it)



**itts**  
ERCOLINO  
SCALFARO

**ISCRIZIONI**  
**A.S. 2022-23**

**il tuo futuro  
inizia oggi**

**la scelta  
sei tu!**



# PERCORSI FORMATIVI

## 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, egli collabora nella progettazione, nella costruzione e nel collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

### ■ OCCUPAZIONI LAVORATIVE:

**Manutentore Meccanico - Tecnico e manutentore autronico dell'auto - Tecnico dell'uso razionale dell'energia - Progettista di sistemi di energia rinnovabile.**

**Il diploma è valevole per qualsiasi percorso universitario.**

ANNO DI CORSO					
1° BIENNIO	Secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	2° BIENNIO				5°
1°	2°	3°	4°	5°	

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI D'INDIRIZZO

SCIENZE INTEGRATE (FISICA) *	3(1)	3(1)			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE *	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	

### ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"

MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA			4	4	4
SISTEMI E AUTOMAZIONE			4	3	3
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO			5	5	5
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE			3	4	5
TOTALE COMPLESSIVO ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

\* Le ore indicate tra parentesi sono attività di laboratorio

## Il Diplomato 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, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, alla progettazione, all'installazione e alla gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali.

### ■ OCCUPAZIONI LAVORATIVE:

**Tecnico di centro supervisione e controllo reti - Tecnico informatico - Database administrator - TLC Consultant - Project manager - Security auditor.**

**Il diploma è valevole per qualsiasi percorso universitario.**

ANNO DI CORSO					
1° BIENNIO	Secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	2° BIENNIO				5°
1°	2°	3°	4°	5°	

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI D'INDIRIZZO

SCIENZE INTEGRATE (FISICA) *	3(1)	3(1)			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE *	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			

### DISCIPLINE COMUNI AD ENTRAMBE LE ARTICOLAZIONI

COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
SISTEMI E RETI			4	4	4
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI			3	3	4
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA					3

### ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"

INFORMATICA			6	6	6
TELECOMUNICAZIONI			3	3	

### ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"

INFORMATICA			3	3	
TELECOMUNICAZIONI			6	6	6
TOTALE COMPLESSIVO ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

\* Le ore indicate tra parentesi sono attività di laboratorio

## Il Diplomato 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, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti. Interviene in aree tecnologicamente avanzate e utilizza materiali e supporti differenti in relazione ai contesti e ai servizi richiesti.

### ■ OCCUPAZIONI LAVORATIVE:

**Grafico pubblicitario - Grafico di redazione - Disegnatore industriale - Copywriter - Art director - Presso agenzie di comunicazione pubblicitarie o web - Redazioni di giornali e riviste o case editrici - Presso studi fotografici e di videoripresa.**

**Il diploma è valevole per qualsiasi percorso universitario.**

ANNO DI CORSO					
1° BIENNIO	Secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	2° BIENNIO				5°
1°	2°	3°	4°	5°	

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI D'INDIRIZZO

SCIENZE INTEGRATE (FISICA) *	3(1)	3(1)			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE *	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
TEORIA DELLA COMUNICAZIONE			2	3	
PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE			4	3	4
TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE			4	4	3
ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI					4
LABORATORI TECNICI			6	6	6
TOTALE COMPLESSIVO ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

\* Le ore indicate tra parentesi sono attività di laboratorio

## Il Diplomato in ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione; nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

### ■ OCCUPAZIONI LAVORATIVE:

**Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici - Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche - Progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici - Progettista elettronico.**

**Il diploma è valevole per qualsiasi percorso universitario.**

ANNO DI CORSO					
1° BIENNIO	Secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario				
	2° BIENNIO				5°
1°	2°	3°	4°	5°	

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1

### QUADRO ORARIO ATTIVITÀ ED INSEGNAMENTI D'INDIRIZZO

SCIENZE INTEGRATE (FISICA) *	3(1)	3(1)			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA *	3(1)	3(1)			
TECNOLOGIE INFORMATICHE *	3(2)				
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			

### DISCIPLINE COMUNI A TUTTE LE ARTICOLAZIONI

COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI			5	5	6
<i>Articolazione "ELETTRONICA ED "ELETTROTECNICA"</i>					
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA			7	6	6
SISTEMI AUTOMATICI			4	5	5
TOTALE COMPLESSIVO ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

\* Le ore indicate tra parentesi sono attività di laboratorio