



# ISIS FERMI-MATTEI

Settore  
**TECNOLOGICO**

Elettrotecnica  
Elettronica  
Informatica  
C.A.T.

 ISERNIA - Viale dei Pentri





# COSTRUISCI IL TUO FUTURO

SEARCH

ANALYSIS

**360000**

RICHIESTE ANNUALI DI TECNICI  
PER NUOVI POSTI DI LAVORO

# COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

C.M. ISTD01301V



## OPPORTUNITÀ DI STUDIO

Proseguire gli studi a livello universitario in qualsiasi facoltà e in particolare nelle facoltà di **Ingegneria** e **Architettura**.  
Proseguire gli studi nei percorsi di formazione superiore **I.T.S.**

## OPPORTUNITÀ DI LAVORO

Il diploma conseguito al termine del corso di studi offre concrete opportunità di impiego immediato presso le pubbliche amministrazioni statali e locali, presso le imprese private del settore edilizio, impiantistico, assicurativo e del design, presso gli studi professionali di geometri, architetti e ingegneri. È anche possibile l'esercizio della **libera professione** previo svolgimento del tirocinio formativo presso studi professionali e superamento dell'esame di abilitazione alla professione di geometra.

## ATTIVITÀ SPECIFICHE

- Progettazione architettonica **CAD 2D e 3D**
- Progettazione **B.I.M.** (Building Information Modeling)
- Progettazione strutturale agli elementi finiti
- Sicurezza di cantiere: organizzazione, gestione e contabilizzazione dei lavori
- Rilievi topografici e architettonici con l'utilizzo del drone
- Progettazione di strade e viadotti
- Sviluppo pratiche catastali
- Certificazione lingue straniere
- Certificazione ICDL
- Certificazione ICDL CAD
- Laboratori di addestramento all'utilizzo del drone
- Stime fondiari e urbane

## ORARIO SETTIMANALE

MATERIE	1° biennio *		2° biennio		5° anno
	I	II	percorso formativo unitario		
	III	IV	V		
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			
Geografia		1			
Scienze integrate (Sc. della Terra, Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o att. alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
in presenza degli insegnanti tecnico-pratici	2				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
in presenza degli insegnanti tecnico-pratici	2				
Tecnologie e tecniche di rappresentaz. grafiche	3	3			
in presenza degli insegnanti tecnico-pratici	2				
Tecnologie informatiche	3				
in presenza degli insegnanti tecnico-pratici	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Gest. del cantiere e sicur. ambiente lavoro			2	2	2
Progettazione, Costruzione e Impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia e Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* insegnamenti comuni a tutti i tre indirizzi del Settore Tecnologico

# ELETTRONICA ED Elettrotecnica

C.M. ISTF013015



## CORSO SERALE DI II LIVELLO CPIA PER LAVORATORI

per conseguire il diploma  
di Perito Elettrotecnico

### OPPORTUNITÀ DI STUDIO

Proseguire gli studi a livello universitario in qualsiasi facoltà e in particolare nelle facoltà di ingegneria, informatica, matematica e fisica.

### OPPORTUNITÀ DI LAVORO

Il diplomato in elettronica ed elettrotecnica collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione. È in grado di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione e trasmissione dati, programmare dispositivi robotici, sistemi a microcontrollore, PLC. È in grado di gestire apparati elettronici, sistemi per la produzione e trasporto dell'energia e sistemi di prototipazione innovativi come la stampa 3D. L'iscrizione all'albo dei periti permette di esercitare la **libera professione**.

### ATTIVITÀ SPECIFICHE

- Certificazione **ICDL** ➤ Local Academy **CISCO**
- Uso di software per la robotica e l'automazione
- Efficienza energetica ed energie rinnovabili
- Domotica e Building Automation ➤ PCTO

## ORARIO SETTIMANALE

MATERIE	1° biennio *		2° biennio		5° anno	Corso di secondo livello
			percorso formativo unitario			
	I	II	III	IV	V	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	3
Lingua inglese	3	3	3	3	3	2
Storia	2	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2				
Scienze integrate (Sc. della Terra, Biologia)	2	2				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	
Geografia	1					
Religione cattolica o att. alternative	1	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3				
Scienze integrate (Chimica)	3	3				
Tecnologie e tecniche di rappresentaz. grafiche	3	3				
Tecnologie informatiche	3					
Scienze e tecnologie applicate		3				
Complementi di Matematica			1	1		
Tecnologie e prog. di sist. elettrici ed elettronici			5	5	6	4
Elettrotecnica ed Elettronica			7	6	6	5
Sistemi automatici			4	5	5	3
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>23</b>
Totale ore di laboratorio	5	3	8	9	10	

\* insegnamenti comuni a tutti i tre indirizzi del Settore Tecnologico

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

C.M. ISTF013015



## OPPORTUNITÀ DI STUDIO

Proseguire gli studi a livello universitario in qualsiasi facoltà e in particolare nelle facoltà di ingegneria, informatica e matematica.

## OPPORTUNITÀ DI LAVORO

Il diplomato in Informatica e Telecomunicazioni, comprende l'analisi, la progettazione, la programmazione, l'installazione e la gestione di sistemi informatici basati su tecnologie che utilizzano basi di dati, reti di computer, sistemi multimediali e apparati per la trasmissione delle informazioni. È in grado di pianificare le attività di produzione dei sistemi, con particolare riguardo alle normative relative alla sicurezza e alla protezione delle informazioni; l'iscrizione all'Albo dei Periti, permette di esercitare la **libera professione**.

**Insegnante Tecnico Pratico** negli istituti tecnici.

## ATTIVITÀ SPECIFICHE

- › Certificazione **ICDL**   › **ESASMUS +** (K1 e k2)
- › Local Academy **CISCO**   › Certificazioni Lingue
- › Simulazione d'impresa   › Tirocini aziendali
- › Progettazione e realizzazione applicazioni **Web, Desktop, Mobile, Network**
- › Programmazione **Raspberry e Arduino**   › PCTO

## ORARIO SETTIMANALE

MATERIE	1° biennio *		2° biennio		5° anno
	I	II	percorso formativo unitario		
	III	IV	V		
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 (Sc. della Terra, Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o att. alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Geografia	1				
Tecnologie e tecniche di rappresentaz. grafiche	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Sistemi e reti			4	4	4
Tecnologie e prog. di sistemi Informatici e di TLC			3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3
Informatica			6	6	6
Telecomunicazioni			3	3	
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
Totale ore di laboratorio	5	4	8	8	10

\* insegnamenti comuni a tutti i tre indirizzi del Settore Tecnologico

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI QUADRIENNALE

**C.M. ISTF013015**



**OPPORTUNITÀ  
DI STUDIO**

**OPPORTUNITÀ  
DI LAVORO**

**ATTIVITÀ  
SPECIFICHE**

Il percorso quadriennale offre le stesse opportunità di studio e di lavoro, così come le attività specifiche, previste dal percorso quinquennale, ma con il vantaggio di concludere il percorso di studi con un anno di anticipo.

Il quadro orario settimanale si sviluppa in cinque giorni di lezione (dal lunedì al venerdì) con tre rientri pomeridiani per un totale di 34 - 35 ore di lezione, alcune delle quali svolte con docenti in compresenza.

## ORARIO SETTIMANALE

MATERIE	1° biennio		2° biennio	
			percorso formativo unitario	
	I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
Lingua inglese	3	4	4	4
Storia	2	3*	3	2
Matematica e Complementi di Matematica	5*	4	5*	4
Diritto ed economia	3			
Scienze integrate (Sc. della Terra, Biologia)	3*			
Scienze motorie e sportive	2	3	3	3
Religione cattolica o att. alternative	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	2	2		
Scienze integrate (Chimica)	4*			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3			
Tecnologie informatiche Scienze e tecnologie applicate	5**			
Sistemi e reti		4*	4*	4*
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni		3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa				3*
Informatica		6*	6*	6*
Telecomunicazioni		3	3	
<b>TOTALE</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

\* Ore di insegnamento in compresenza fra docenti