



Realizzare e gestire reti e servizi:

- SysAdmin
- Cyber security
- Ethical hacking

Operare come tecnico delle telecomunicazioni nei settori ad alto contenuto tecnologico:

- Reti GSM
- Reti satellitari
- Reti in fibra ottica
- IOT
- elettronica a microcontrollore



## Cosa potrai fare...



Progettare e collaudare impianti e reti di telecomunicazioni

Configurare e amministrare tutti i principali servizi di rete lato server

Operare sui sistemi di virtualizzazione e sulle più importanti piattaforme cloud di tipo aziendale.

Iscriverti all'università:

- Ingegneria
- Laurea tecnica triennale



**Il provider Internet STEL ci assiste nel realizzare i ponti radio e le reti WiFi con apparati Mikrotik**

## Attività scolastica

Il corso di specializzazione mira alla formazione di un perito in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione. Questa figura professionale richiede una mentalità creativa e flessibile, capace di adeguarsi ai settori, molto diversi e in continua espansione, in cui giocano un ruolo fondamentale le tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni: la **Information e Communication Technologies (ICT)**, ovvero **Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione**.

Per diventare perito in telecomunicazioni la nostra attività di docenti si sviluppa in diverse direzioni:

- Evoluzione continua dei contenuti, in linea con lo sviluppo del settore informatico e delle telecomunicazioni
- Laboratori di reti di computer
- Laboratori per lo sviluppo di applicazioni software per dispositivi fissi e mobili
- Laboratori di Telecomunicazioni per l'assemblaggio dei sistemi di trasmissione e telefonia (ADSL – FIBRA - WIFI - SATELLITE)
- Laboratori di amministrazione e protezione delle reti informatiche
- Collaborazione con enti, aziende ed università per rispondere alle esigenze del territorio, realizzata tramite stage e progetti congiunti
- Organizzazione di convegni, incontri con esperti e visite guidate
- Preparazione per l'acquisizione di certificazioni di competenze informatiche a vario livello (ECDL – patente europea del computer) e per gare nazionali di informatica e matematica

# INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

I.I.S. N. Copernico A. Carpeggiani - FE

## ORARIO DELLE LEZIONI

DISCIPLINE generali	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE di indirizzo			
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
<u>Articolazione Telecomunicazioni</u>			
Informatica	3	3	-
Telecomunicazioni	6	6	6
<b>TOTALE ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

N.B. Circa un terzo delle ore delle discipline di indirizzo viene svolto nei laboratori.

**Siamo la prima scuola superiore in Italia con WatchGuard Academy, questo accordo consente di ottenere la certificazione**



Nelle società di produzione e di servizi come tecnico commerciale.  
Oppure come libero professionista:

Collegio dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della provincia di Ferrara



Nella Scuola e Università come tecnico di laboratorio



**Dove potrai lavorare...**

Nelle principali aziende di Telecomunicazioni e dell'Informazione come: amministratore di sistema, tecnico manutentore o sistemista:



Studia i sistemi di rete più avanzati (Networking)



Impara ad amministrarli (SysAdmin)



Metti alla prova la sicurezza (Ethical Hacking)



Scopri come proteggerli (Cyber security)



**INFORMATICA  
e  
TELECOMUNICAZIONI**

I.I.S. N. Copernico A. Carpeggiani - FE

*articolazione*

• **TELECOMUNICAZIONI**



[www.iiscopernico.edu.it](http://www.iiscopernico.edu.it)