

Internet  
attack

protection

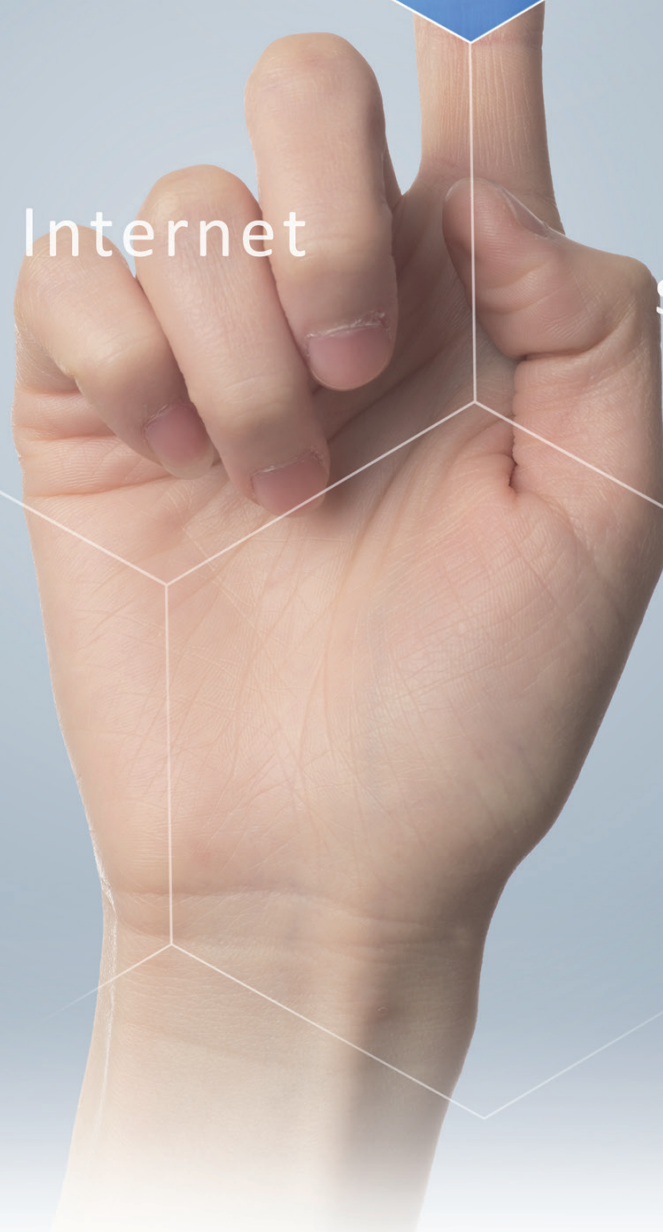
Mobile  
devices



FOCUS ON:  
cybersecurity  
e protezione  
delle reti

Internet

Cyber  
security



Unione europea  
Fondo sociale europeo



 Regione Emilia-Romagna



# TECNICO DI RETI E SERVIZI PER LE TELECOMUNICAZIONI

Operazione Rif PA 2020-14430/RER - FSE-ASSE III Istruzione e Formazione  
approvata con DGR n. 927/2020 del 28/07/2020, cofinanziata con risorse del FSE  
e della Regione Emilia-Romagna P.O. 2014-2020



# Operazione Rif PA 2020-14430/RER - FSE-ASSE III Istruzione e Formazione

approvata con DGR n. 927/2020 del 28/07/2020

cofinanziata con risorse del FSE e della Regione Emilia-Romagna P.O. 2014-2020

## Specializzazione tecnica nazionale

### 4° livello del Quadro Europeo "EQF"

Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati per le TLC

## Descrizione del profilo professionale

Il percorso fornisce agli allievi le conoscenze e le competenze necessarie per progettare e gestire le reti e i servizi per le telecomunicazioni (TLC). Il profilo professionale è pertanto in grado di: analizzare e progettare i sistemi di TLC; utilizzare software per la progettazione di una rete TLC; disegnare l'infrastruttura tecnologica necessaria ai sistemi di TLC; programmare i software dei dispositivi TLC; promuovere la sicurezza delle reti; collaudare, gestire e mantenere i sistemi di TLC.

La figura svolge funzioni di progettazione, gestione, manutenzione e assistenza di reti di TLC di tipo locale e geografico, ad infrastruttura sia fissa che mobile, utilizzando la conoscenza dei mezzi trasmissivi, dei protocolli e dei dispositivi fissi e mobili di comunicazione.

## Contenuti del percorso

- Impresa, project management e tecniche di comunicazione
- Sistemi di supervisione e controllo cloud: *CMS, CRM e sistemi di monitoraggio cloud*
- Business and technical english
- Concetti, metodi e strumenti matematici nell'ambito delle TLC
- Sicurezza sul lavoro
- Programmare internet of things per industry 4.0
- Installare, configurare e mantenere apparati e app per reti TLC: *apparati interconnessioni delle reti - funzionalità HUB e Switch commerciali - configurazioni Vlan - ARP Protocol*
- Elementi di data communication
- Tecnologie, sistemi, reti e apparati TLC
- Cloud computing e sistemi di virtualizzazione
- Programmare servizi di rete: *gli apparati di rete - Switch- Firewall Router*
- Cyber security: *cyberattach e cybercrime*
- Laboratorio di reti e sistemi integrati: *la scheda Arduino e sue porte digitali - sviluppo di un dimostratore WSN - Comunicazioni client/server*

## Durata e periodo di svolgimento

800 ore, di cui 480 di aula e 320 di stage

Novembre 2020 - Luglio 2021

## Numero di partecipanti: 20

## Attestato rilasciato

Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato il Certificato di specializzazione tecnica superiore "Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC"

## Destinatari e requisiti di accesso

Giovani e adulti, non occupati o occupati in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del D.lgs. 17 ottobre 2005, n.226, art.2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministero della Pubblica Istruzione 22 agosto 2007, n.139.

## Iscrizioni entro il 26 ottobre 2020

## Modalità di selezione

La selezione si basa su:

- Prova scritta (test multidisciplinare di informatica e inglese) finalizzata a verificare il possesso di competenze in ingresso che si reputano funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e delle conoscenze previste dal profilo nazionale.
  - Colloquio di tipo motivazionale, finalizzato a determinare: motivazione alla partecipazione al corso, attitudine al ruolo, disponibilità, flessibilità, adattamento, capacità organizzative relazionali, propositività.
- Ai fini della selezione costituirà titolo preferenziale il Diploma conseguito presso Istituti Tecnici Tecnologici.

## Ente di formazione

TECHNE Società Consortile a responsabilità limitata

Referente: Lucia Ricci

## Soggetti che partecipano alla progettazione e alla realizzazione del percorso

### Università

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna - Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria (Sede di Cesena)

### Istituzioni scolastiche e Fondazione

I.I.S.S. Pascal-Comandini Cesena (Scuola capofila) , I.I.S. Marie Curie Savignano sul Rubicone, I.T.C. Renato Serra Cesena, Fondazione I.T.S. Tecnologie Industrie Creative - FITSTIC

### Imprese

VEM Sistemi S.p.A. • T-Consulting S.r.l. • Romagna Tech Società Consortile per Azioni • Itechsoluzioni S.r.l. • Winet S.r.l. • Sortron S.r.l. • Collini Consulting S.a.s. • Stoorm5 S.r.l. • Made in Lab S.r.l.

## Sede di svolgimento e informazioni

TECHNE Società consortile a responsabilità limitata

Via C. Savolini, 9 - Cesena • Tel. 0547 637211

segreteria@mailtechne.org

Modulo di iscrizione reperibile su: [www.techne.org](http://www.techne.org)

**Presentazione del corso 21/10/2020 ore 16,00 presso Techne scarl - sede di Cesena**



**per info: 0547 637211**  
**Il corso è gratuito**

**[www.techne.org](http://www.techne.org)**