

Internet  
attack

protection

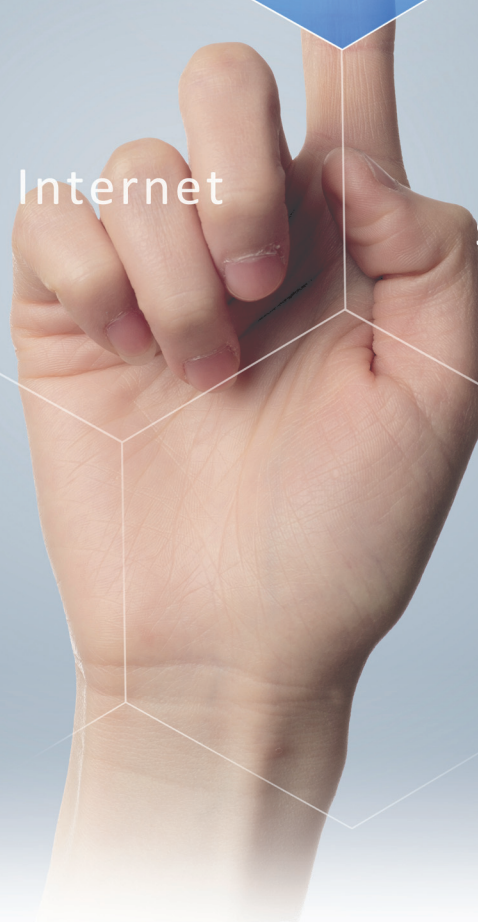


Mobile  
devices

FOCUS ON:  
cybersecurity  
e protezione  
delle reti

Internet

Cyber  
security



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Regione Emilia Romagna



# TECNICO SUPERIORE DI RETI E SERVIZI PER LE TELECOMUNICAZIONI

Operazione IFTS 2018-9696/RER - FSE Asse III Istruzione e formazione  
approvata con DGR n. 892 del 18/06/2018, cofinanziata con risorse del  
Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna P.O.2014-2020



# Operazione IFTS 2018-9696/RER - FSE Asse III Istruzione e formazione

Operazione approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 892 del 18/06/2018

cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna P.O.2014-2020

## Specializzazione tecnica nazionale 4° livellodel 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. 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; collaudare, gestire e mantenere i sistemi di TLC. La figura svolge funzioni di progettazione, gestione, manutenzione e assistenza di reti di telecomunicazione 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 e apparati HP - HARP Protocol*
- linguaggio Python ed elementi di Python Hacking
- 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: *cyberattack e cybercrime*
- laboratorio di reti e sistemi integrati: *la scheda Arduino e porte digitali scheda Arduino, sviluppo di un dimostratore WSN, comunicazioni client/server*

### Durata e periodo di svolgimento

800 ore, di cui 320 di stage  
Ottobre 2018 - Luglio 2019

### 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"

Numero di partecipanti 20

### 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 dal 16 luglio al 15 ottobre 2018

#### Modalità di selezione

La prova di selezione si basa su:

- Prova scritta (test multidisciplinare di informatica e inglese) finalizzato a verificare il possesso di competenze di ingresso funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e delle conoscenze previste dal profilo in oggetto;
- Colloquio di tipo motivazionale, finalizzato a determinare attitudine al ruolo, disponibilità, flessibilità, adattamento, capacità organizzative e relazionali.

Ai fini della selezione costituirà titolo preferenziale il Diploma conseguito presso Istituti Tecnici Tecnologici.

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

##### Università

Università degli Studi di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura (Sede di Cesena)

##### Istituzioni scolastiche

I.I.S.S. Pascal-Comandini di Cesena (scuola capofila) - I.I.S. Marie Curie di Savignano sul Rubicone - I.T.E. Renato Serra di Cesena

##### Imprese

Vem Sistemi SpA • T-Consulting Srl • Tecnacy Srl • Romagna Tech Soc. Cons. per Azioni • Itechsolution Srl • Winet Srl • Sortron Srl • Collini Consulting Srl • Stoorm5 Srl • Net-it Srl

#### Sede di svolgimento e informazioni

**TECHNE Scarl** • Via Savolini, 9 - Cesena • Tel. 0547 637211  
**claudia.cagnazzo@mailtechne.org**

Modulo di iscrizione reperibile su: **www.techne.org**

**Presentazione del corso 26/09/2018 ore 14,30  
c/o Techne scarl - sede di Cesena**

**Il corso è gratuito**



per info:  
**0547 637211**

**www.techne.org**