



# Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIPARTIMENTO PER IL DIGITALE, LA CONNETTIVITA' E LE NUOVE TECNOLOGIE  
DIREZIONE GENERALE PER IL DIGITALE E LE TELECOMUNICAZIONI -  
ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE  
DIVISIONE I  
SCUOLA SUPERIORE DI SPECIALIZZAZIONE IN TELECOMUNICAZIONI

## PIANO DIDATTICO

Anno accademico 2024/2025

Il corso post laurea di perfezionamento scientifico e di alta formazione è finalizzato alla scoperta ed approfondimento delle diverse aree specialistiche delle comunicazioni elettroniche e delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) al fine di formare specialisti nel settore.

L'offerta formativa prevede un percorso costituito, come dettagliato nel prospetto sotto indicato, da n. 10 materie (n. 2 fondamentali: Radiotelegrafia e Radiotelegrafia - Telefonia e Telegrafia e n. 8 complementari), suddivise a loro volta in moduli didattici multi docente, ed è complessivamente corrispondente a 60 CFU.

Sono previste lezioni frontali, attività di laboratorio, seminari e conferenze di approfondimento su tematiche emergenti.

Al termine del corso vengono aperte le sessioni di esami per i soli partecipanti che abbiano frequentato almeno il 75% delle ore complessive previste, e previa verifica della regolarità dei pagamenti, come indicato nel bando d'iscrizione a.a.2024-2025 pubblicato al link:

[Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni](#)

Il superamento di tutti gli esami nelle materie del predetto corso consente il conseguimento del diploma.

Titolo Corso	CFU	HH Modulo	Moduli didattici
Telefonia e Telegrafia	8	30	Network Programmability
		20	Sicurezza nelle comunicazioni
		20	Codifica e affidabilità
Radiotelegrafia e Radiotelegrafia	5	30	Analisi del funzionamento dei moderni sistemi radiomobili
		10	LTE, LTE Avanzato ed introduzione al 5G
Commutazione e segnalazione	6	30	Configurazione e gestione reti TCP/IP
		20	Fondamenti reti IP
Energetica e problemi di termodinamica	2	20	Energetica



Impianti di TLC	2	20	Sistemi e reti wired
Legislazione ed economia	6	15	Diritto e Politiche del Cyberspazio per la Sicurezza Nazionale
		5	Negoziazioni UE
		10	Liberalizzazione ed economia delle TLC
		10	Legislazione in materia di reti di telecomunicazione in tecnologia 5G
		5	Codice europeo delle comunicazioni elettroniche - contenuti normativi
		5	Codice europeo delle comunicazioni elettroniche - contenuti tecnici
Principi di informatica	13	20	Introduzione alla cyber security dei sistemi OT
		30	Attacchi crittografici e blockchain
		10	Sicurezza informatica e prevenzione degli attacchi
		10	Sistemi biometrici
		20	Hardware security
		20	Modelli decisionali ed intelligenza artificiale
Servizi, reti e terminali di Tlc	6	20	Scienze sociali, piattaforme e interfacce
		10	Valutazione della qualità e usabilità dei siti web
		20	Accessibilità del web
Tecnologie elettroniche e tecniche circuitali	6	20	Sistemi di comunicazione in fibra ottica
		20	Competenze di optoelettronica
		10	Cavi sottomarini
Utilizzazione e allocazione dello spettro radio	6	20	Pianificazione e gestione dello spettro radio
		10	Digital Single Market: regolamentazione e standardizzazione
		10	Sistemi satellitari, ingegneria dello spettro elettromagnetico e regolamentazione internazionale
		10	Campi elettromagnetici - normativa e strumentazione

60

IL DIRETTORE GENERALE  
Patrizia Catenacci