Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIPARTIMENTO PER IL DIGITALE, LA CONNETTIVITÁ 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 2026/2027

Il corso post-universitario 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 sottoindicato, da n. 10 corsi didattici (n. 2 fondamentali: Radiotelegrafia e Radiotelefonia - Telefonia e Telegrafia e n. 8 complementari), suddivise a loro volta in moduli didattici multi docente, ed è complessivamente corrispondente a 60 CFU.
Le lezioni sono tenute in lingua italiana, in modalità on line sincrona e sono previste eventuali 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 abbiamo frequentato almeno il 75% delle ore complessive previste, e previa verifica della regolarità dei pagamenti, come indicato nel Bando d'iscrizione a.a. 2026-2027 pubblicato su sito ministeriale _link: Scuola Superiore di Specializzazione in Telecomunicazioni
Il superamento di tutti gli esami di ciascun modulo didattico consente il conseguimento del diploma.

Titolo CORSI didattici	Moduli didattici	HH Modulo	CFU
Telefonia e Telegrafia	Network Programmability	30	8
	Sicurezza nelle comunicazioni	20	
	Codifica e affidabilità	20	
Radiotelegrafia e Radiotelefonia	Analisi del funzionamento dei moderni sistemi radiomobili	30	5
	LTE, LTE Avanzato e 5G	10	
Commutazione e segnalazione	Configurazione e gestione reti TCP/IP	30	6
	Fondamenti reti IP	20	

Energetica e problemi di termodinamica	Energetica	20	2
Impianti di TLC	Sistemi e reti wired	20	2
Legislazione ed economia	Diritto e Politiche del Cyberspazio per la Sicurezza Nazionale	15	6
	Liberalizzazione ed economia delle TLC	10	
	Legislazione in materia di sicurezza delle reti di telecomunicazione in tecnologia 5G	10	
	Codice europeo delle comunicazioni elettroniche - contenuti normativi	5	
	Codice europeo delle comunicazioni elettroniche - Regolazione e tutela nei servizi di comunicazione elettronica: sanzioni amministrative e protezione dei minori nel contesto digitale	10	
	L'evoluzione del sistema Radio Televisivo italiano: aspetti normativi e tecnici	5	
Principi di informatica	Introduzione alla cyber security dei sistemi OT	20	14
	Attacchi crittografici e blockchain	30	
	Sicurezza informatica e prevenzione degli attacchi	10	
	Sistemi biometrici	15	
	Hardware security	25	
	Modelli decisionali ed intelligenza artificiale	20	
Servizi, reti e terminali di Tlc	Scienze sociali, piattaforme e interfacce	20	5
	Usabilità del web	10	
	Accessibilità del web	15	
Tecnologie elettroniche e tecniche circuitali	Sistemi di comunicazione in fibra ottica	20	6
	Competenze di optoelettronica	20	
	Cybersecurity delle infrastrutture digitali critiche: cavi sottomarini e data center	10	
Utilizzazione e allocazione dello spettro radio	Pianificazione e gestione dello spettro radio	20	6
	Digital Single Market: regolamentazione e standardizzazione	10	
	Sistemi satellitari, ingegneria dello spettro elettromagnetico e regolamentazione internazionale	10	
	Campi elettromagnetici - normativa e strumentazione	10	
		520	60