



# Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIREZIONE GENERALE PER LE TECNOLOGIE DELLE COMUNICAZIONI E LA SICUREZZA INFORMATICA  
ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

SCUOLA SUPERIORE DI SPECIALIZZAZIONE IN TELECOMUNICAZIONI

## PIANO DIDATTICO

Anno accademico 2023/2024

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.2023-2024 pubblicato al link <https://atc.mise.gov.it/index.php/tecnologie-delle-comunicazioni/formazione/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	Durata (HH)	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	3	30	Energetica
Impianti di TLC	2	20	Sistemi e reti wired



Legislazione ed economia	6	10	Diritto e Politiche del Cyberspazio per la Sicurezza Nazionale
		5	Cybersicurezza nazionale: certificazioni, ispezioni, internet governance
		10	Liberalizzazione ed economia delle TLC
		10	Legislazione in materia di reti di telecomunicazione in tecnologia 5G
		10	Codice europeo delle comunicazioni elettroniche
		5	L'evoluzione del sistema Radio Televisivo italiano: aspetti normativi e tecnici
Principi di informatica	12	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	7	20	Scienze sociali, piattaforme e interfacce
		20	Valutazione della qualità e usabilità dei siti web
		20	Accessibilità del web
Tecnologie elettroniche e tecniche circuitali	5	20	Sistemi di comunicazione in fibra ottica
		20	Competenze di optoelettronica
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
		10	Campi elettromagnetici – normativa e strumentazione
Totale CFU		60	

IL DIRETTORE GENERALE  
D.ssa Eva Spina