

Perchè
ISCRIVERSI ?

Le Telecomunicazioni e i Media Digitali sono pilastri della moderna Società dell'Informazione della Comunicazione, una infrastruttura essenziale per lo sviluppo Socio-Economico delle nazioni avanzate;

Le Telecomunicazioni e i Media Digitali sono in continua evoluzione ed espansione;

Le Telecomunicazioni e i Media Digitali pervadono la vita di ciascuno, svolgendo un ruolo cruciale nel mondo della Produzione e dei Servizi;

Le Telecomunicazioni e i Media Digitali sono alla base dell'Industria 4.0, del 5G e dell'IOT, strumenti altamente innovativi che rimodellano la Vita e l'Economia;

L'ampia varietà degli Insegnamenti fornisce gli strumenti per comprendere non solo gli aspetti tecnico-scientifici fondanti, ma anche il contesto e le finalità socio-culturali della moderna Società della Comunicazione;

Il percorso formativo fornisce ampie ed immediate opportunità lavorative, sia in Italia che all'estero, in settori all'avanguardia dell'Industria e dei Servizi caratterizzati da un ambiente stimolante ad alto contenuto scientifico e tecnologico, in settori di primo piano dell'Industria e dei Servizi.

Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Amedeo Capozzoli
amedeo.capozzoli@unina.it



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Via Claudio 21, 80125 Napoli

www.dieti.unina.it

Corso di Studi in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali

www.ingegneria-telecomunicazioni.unina.it

fb.com/ingegneria.telecomunicazioni.federicoll

Sede del Corso di Laurea Magistrale

Napoli (Fuorigrotta) - via Claudio, 21

Segreteria Studenti

Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli

Orari di apertura:

dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 12.00

Martedì e Giovedì anche dalle 14.30 alle 16.30

neapōlis



neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E DEI MEDIA DIGITALI



2020|21

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali forma Ingegneri di alto profilo in grado di progettare e gestire sistemi per la trasmissione e l'elaborazione dell'Informazione, anche di alto grado di complessità.

La Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali forma un Ingegnere versatile, capace di inserirsi in realtà produttive altamente qualificate e in rapida evoluzione tipiche delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali si articola in due anni accademici. L'attività formativa è organizzata in due semestri per ogni anno accademico. Oltre ai Corsi, il periodo di Tirocinio presso centri di ricerca qualificati esterni o industrie e la preparazione della Tesi di Laurea Magistrale completano le competenze dello Studente.



REQUISITI PER L'ACCESSO

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali richiede una laurea o altro titolo di studio estero, dichiarato equipollente.

Una commissione valuta il curriculum del candidato, la sua qualifica di primo livello e verifica che i voti siano al di sopra di una soglia minima definita al fine di garantire un livello sufficiente delle conoscenze di base del candidato.

PERCORSO FORMATIVO

TRE AREE TEMATICHE

- Safety and Security;
- Communication Networks for 5G and Beyond;
- Multimedia.

ESAMI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO: CFU

- Comunicazioni Digitali 9
- Elaborazione di Segnali Digitali 6
- Ottica e Iperfrequenze 9

ALCUNI ESAMI RILEVANTI ORGANIZZATI IN BASE ALL'AREA TEMATICA

Safety and Security

- Sistemi Radar 9
- Radiolocalizzazione Terrestre e Satellitare 9
- Network Security 6
- Sistemi ad Alta Frequenza per la Sicurezza e il 5G 9
- Progetti di Sistemi di Telerilevamento 9
- Quantum Information 6

Communication Networks for 5G and Beyond

- Sistemi di Telecomunicazione 9
- Reti Wireless 9
- Wireless and Mobile Networking Architectures 6
- Sistemi ad Alta Frequenza per la Sicurezza e il 5G 9
- Radiocopertura per Reti di Telecomunicazione 9
- Comunicazioni Wireless 6

Multimedia

- Elaborazione di Segnali Multimediali 9
- Image Processing for Computer Vision 9
- Realtà Virtuale e Computer Graphics 6
- Tomografia e Imaging 9
- Progetti di Sistemi di Telerilevamento 9
- Ingegneria del Suono 6

ULTERIORI CORSI RILEVANTI PER IL PERCORSO FORMATIVO

- Machine Learning 6
- Tutela della Sicurezza e della Riservatezza dell'Informazione 6
- Modelli e Algoritmi di Ottimizzazione 9
- Misure su Sistemi Wireless 9
- FPGA per l'Elaborazione dei Segnali 9
- Information Theory 9
- Componenti e Circuiti Ottici 9
- Misure a Microonde ed Onde Millimetriche 9
- Tecnologie Multiportante per le Comunicazioni 9

- Tirocinio 6+3
- Prova finale 15

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

Il Laureato opererà in ambiti diversificati per contesto e finalità, multidisciplinari, ad elevato contenuto scientifico e tecnologico, ove si chiede di pianificare, progettare, realizzare e gestire apparati, sistemi e infrastrutture per l'acquisizione, il trasporto, la diffusione e il trattamento dell'Informazione.

Il ruolo della trasmissione e dell'elaborazione dell'Informazione nella Vita, nell'Industria e nei Servizi, offre opportunità in:

- Imprese tecnico-commerciali/gestionali, manifatturiere e di servizi; Imprese di progettazione, costruzione, installazione e manutenzione di sistemi e reti di telecomunicazioni, di produzione e diffusione di contenuti multimediali e radiotelevisivi;
- Gestori di telefonia e trasmissione dati;
- Pubbliche amministrazioni, enti e agenzie nazionali ed internazionali, Sicurezza e Difesa;
- Aziende automobilistiche, biomedicali, informatiche e dell'aerospazio.

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Conseguita la Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei Media Digitali, è possibile proseguire gli studi per ulteriore perfezionamento accedendo ai programmi di Dottorato di Ricerca, ai Master di II livello e a Scuole e Corsi di Specializzazione, a livello nazionale e internazionale.

LA SEDE

Come per tutti i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria, i corsi sono erogati nei plessi di Napoli Ovest, a Fuorigrotta. Le sedi sono facilmente raggiungibili e ben servite dai trasporti pubblici.

