

Insegnamenti del primo anno

1° semestre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Processi Aleatori e Ingegneria del Teletraffico (9 CFU) 2. Fondamenti di Telecomunicazioni (9 CFU) 3. Antenne e Radiopropagazione (9 CFU)
2° semestre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reti Wireless Pervasive (6 CFU) 2. Programmazione Dispositivi Mobili (6 CFU) 3. Telerilevamento e Sistemi Radar (9 CFU) 4. Abilità linguistiche (3 CFU) 5. Insegnamenti a scelta (6 CFU)

Insegnamenti del secondo anno

1° semestre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemi Automatici di Misura (9 CFU) 2. Progettazione di Reti Cellulari Avanzate (6 CFU) 3. Apparatì a Radiofrequenza (6 CFU) 4. Insegnamenti a scelta (6 CFU)
2° semestre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Internet of Things (6 CFU) 2. Progettazione di Dispositivi a Radiofrequenza (6 CFU) 3. Laboratorio di Progettazione a Radiofrequenza <i>oppure</i> Laboratorio di Progettazione di Reti (6 CFU) 4. Prova finale (18 CFU)

Insegnamenti a scelta

Primo Anno	<ul style="list-style-type: none"> • Architetture FPGA e Progettazione (6 CFU) – 2° sem. • Sistemi Informativi Ambientali (6 CFU) – 2° sem.
Secondo Anno	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilità Elettromagnetica (6 CFU) - 1° sem. • Elaborazione Numerica dei Segnali e Multimedia (6 CFU) - 1° sem.

Sbocchi occupazionali

I laureati in **Ingegneria delle Telecomunicazioni** possono trovare occupazione in numerosi ambiti quali:

- imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazioni terrestri o satellitari;
- progettazione, produzione ed esercizio di apparati per le telecomunicazioni;
- sistemi e infrastrutture per applicazioni telematiche e multimediali (commercio elettronico, telemedicina, domotica, smart city, monitoraggio ambientale);
- enti normativi ed enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.

In termini di preparazione, la specificità delle conoscenze acquisite può costituire, per l'Ingegnere delle telecomunicazioni, la base per l'accesso a ruoli manageriali in settori decisionali strategici dell'industria e della pubblica amministrazione. Le competenze acquisite, inoltre, permettono di ricoprire ruoli chiave nei settori di ricerca e sviluppo, nonché in quello della promozione, vendita e assistenza tecnica.

Organizzazione

Coordinatore del Corso di Studio :

Prof.ssa Sandra Costanzo

Manager didattico: Lucia Corsonello (tel. +39-0984-494230)

Fornisce informazioni e assistenza organizzativa agli studenti.

Sito web di riferimento: tlc.dimes.unical.it

Informazioni dettagliate sui corsi, sull'organizzazione, sulle collaborazioni scientifiche, sulle tesi di laurea, sui programmi di studio all'estero.

Attività Formative:

<http://www.unical.it/portale/didattica/offerta/catalogo/>

Informazioni relative agli obiettivi formativi in termini di competenze specifiche e trasversali dei singoli insegnamenti.



Insegnamenti del primo anno

- | | |
|-------------|--|
| 1° semestre | 1. Processi Aleatori e Ingegneria del Teletraffico (9 CFU) |
| | 2. Fondamenti di Telecomunicazioni (9 CFU) |
| | 3. Compatibilità Elettromagnetica (6 CFU) |
| | 4. Antenne e Radiopropagazione (9 CFU) |

- | | |
|-------------|--|
| 2° semestre | 1. Elaborazione dei segnali per il controllo (6 CFU) |
| | 2. Programmazione Dispositivi Mobili (6 CFU) |
| | 3. Telerilevamento e Sistemi Radar (9 CFU) |
| | 4. Abilità linguistiche (3 CFU) |
| | 5. Insegnamenti a scelta (6 CFU) |

Insegnamenti del secondo anno

- | | |
|-------------|---|
| 1° semestre | 1. Fondamenti di Reti di Telecomunicazioni (6 CFU) |
| | 2. Sistemi Automatici di Misura (9 CFU) |
| | 3. Elaborazione Numerica dei Segnali e Multimedia (6 CFU) |

- | | |
|-------------|---|
| 2° semestre | 1. Reti Wireless Pervasive (6 CFU) |
| | 2. Laboratorio di Diagnostica Elettromagnetica(6 CFU) |
| | 3. Insegnamenti a scelta (6 CFU) |
| | 4. Prova finale (18 CFU) |

Insegnamenti a scelta

- | | |
|--------------|---|
| Primo Anno | • Sistemi Informativi Ambientali(6 CFU) - 2° sem. |
| Secondo Anno | • Sistemi per la Modellazione Ambientale (6 CFU) – 2° sem |

Profilo professionale

Telefonare, connettersi ad internet, scambiare dati, controllare a distanza e gestire in tempo reale un ambiente. Questi e molti altri gesti che oggi ci appaiono indispensabili non sarebbero possibili senza l’Ingegneria delle Telecomunicazioni (TLC). L’ingegnere delle telecomunicazioni, infatti, progetta e gestisce sistemi che consentono di comunicare a distanza.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni ha carattere di forte multidisciplinarietà, offrendo un ampio spettro di insegnamenti che vanno dallo studio dei mezzi fisici, dei segnali, dei protocolli e dei componenti elettronici necessari per realizzare i collegamenti, all’analisi e alla progettazione del software per la gestione delle grandi reti di comunicazioni e delle più moderne reti wireless pervasive per l’Internet of Things (IoT), ovvero per applicazioni che spaziano dalla domotica al monitoraggio ambientale, dalla logistica alle smart cities (monitoraggio del traffico, dell’illuminazione urbana, del trasporto pubblico, etc.).

L’Ingegnere delle Telecomunicazioni è prevalentemente un “ingegnere di sistema”, per il quale dispositivi e programmi software divengono strumenti che egli deve conoscere e utilizzare nella progettazione di architetture che hanno una notevole complessità intrinseca. Si tratta di un profilo professionale di grande modernità e di spiccata specializzazione, che deve essere fondato su una preparazione di base ampia e diversificata.

Perché scegliere TLC?

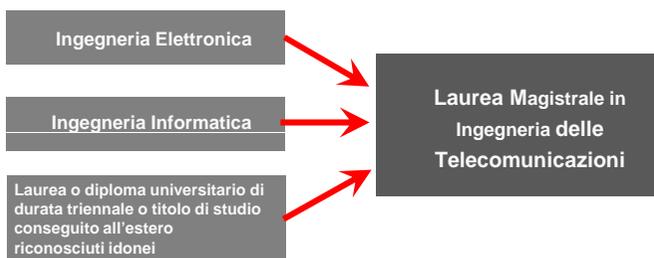
L’ingegneria delle telecomunicazioni ha acquisito negli anni un’importanza crescente dovuta, in particolare, alla fusione dei rami Information Technology (IT) and Communication Technology (CT), la cui convergenza nel settore denominato ICT ha permesso la nascita di nuove figure professionali fondamentali per la progettazione e gestione di sistemi di comunicazioni a distanza, di telerilevamento o di monitoraggio ambientale. In tali contesti si colloca la figura dell’Ingegnere delle Telecomunicazioni che, grazie ad un profilo formativo trasversale rispetto a settori quali l’elettronica e l’informatica, si pone come figura chiave per la progettazione e la gestione di sistemi avanzati di telecomunicazione (a vari livelli architetture) quali: reti wireless di sensori, reti cellulari 4G, sistemi satellitari, trasmissioni radio e TV ad alta interattività, reti WiFi o WiMAX, elaborazione e distribuzione di contenuti multimediali, sistemi di monitoraggio ambientale.

Studiare TLC all'Unical

Alla Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni si può accedere **direttamente** dai corsi di **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica** ed **Ingegneria Informatica**.

E’ previsto, inoltre, l’accesso di studenti in possesso di laurea o diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all’estero e riconosciuto idoneo.

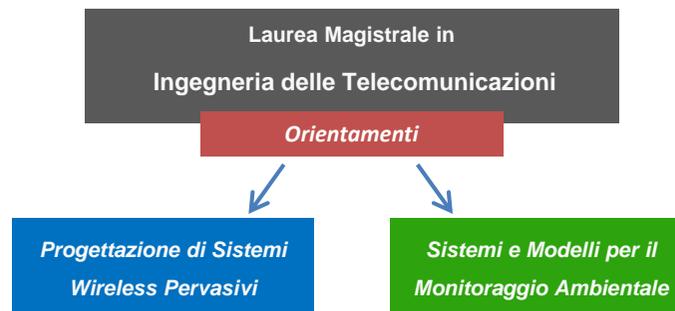
Come accedere alla LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni



Percorso di Studio

La Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni prevede due orientamenti: “Progettazione di sistemi wireless pervasivi” e “Sistemi e modelli per il monitoraggio ambientale”.

Il percorso degli studi si articola in due anni, durante i quali lo studente acquisisce 120 CFU (Crediti Formativi Universitari). La formazione si realizza prevalentemente attraverso lezioni frontali, esercitazioni e laboratori, ma anche mediante tirocini/stage presso enti e aziende convenzionate e/o periodi di formazione all’estero.



Corso di Laurea Magistrale in

Ingegneria delle Telecomunicazioni

