

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)
https://web.uniroma1.it/dip_diet/

Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni ed Ingegneria Elettronica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prof.ssa Fabiola Colone

Presidente CAD Ingegneria delle Telecomunicazioni

web.uniroma1.it/ingegneriadellecomunicazioni



INFORMATION + COMMUNICATION + TECHNOLOGY

INGEGNERIA delle
TELECOMUNICAZIONI

INGEGNERIA
ELETTRONICA



INFORMATION + COMMUNICATION + TECHNOLOGY

INGEGNERIA delle
TELECOMUNICAZIONI

Laurea

(3 anni, 180 CFU)

Laurea Magistrale

(2 anni, 120 CFU)

Dottorato di Ricerca ICT

(3 anni)



INGEGNERIA
ELETTRONICA



INGEGNERIA delle **TELECOMUNICAZIONI**

...perché?

INGEGNERIA **ELETTRONICA**



1. Presenza Pervasiva

Le tecnologie per le TLC e l'ELE sono parte integrante della nostra società, essenziali per la connessione globale e lo sviluppo tecnologico.





2. La Chiave per Mercati Emergenti

Le TLC e l'ELE rappresentano il motore abilitante per molti mercati in crescita, aprendo opportunità senza precedenti.





**I CdL in Ingegneria
delle TLC in Sapienza
sono i migliori in Italia**

2024

GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS

3. Eccellenza

**10 docenti dei CdS in
Ingegneria delle TLC nel
primo 2% della classifica
mondiale degli scienziati**

WORLD'S TOP

2%

SCIENTISTS' LIST
STANFORD UNIVERSITY

(nelle aree delle telecomunicazioni, fotonica,
radar e telerilevamento, deep learning e reti
neurali, calcolo quantistico, smart grid, reti
intelligenti ed elettronica digitale)

4. Un Futuro Garantito

Un percorso di studi nel settore TLC ed ELE offre tassi di occupabilità tra i più alti, grazie alla crescente domanda del mercato.

**Ingegneri delle
Telecomunicazioni**

in cerca di lavoro
a 1 anno dalla LM:



Laurea

Lavoro

0,9M

1,1M

Inizio ricerca

Tassi di disoccupazione:



Condizione occupazionale dei Laureati
Alma Laurea indagine 2023
(www.almalaurea.it)

**Ingegneri
Elettronici**

in cerca di lavoro
a 1 anno dalla LM:



0% a 5 anni dalla
LM!



Tantissime opportunità di lavoro





Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

3 ANNI

Primo livello: Laurea

- 20 insegnamenti
 - Attività laboratoriali di fisica ed elettronica
- Laboratorio di programmazione
- Lingua inglese
- Prova finale (tesina)
- Lingua di erogazione

180 crediti

174 crediti

6 crediti

3 crediti

3 crediti

Italiano





Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

I ANNO (57 CFU)	Analisi Matematica I	Fisica Generale I
	Geometria	Fondamenti di Informatica
	Inglese (B2)	Economia e Organizzazione Aziendale
II ANNO (60 CFU)	Analisi Matematica II	Teoria dei Circuiti
	Fisica Generale II	Campi Elettromagnetici
	Teoria ed Elaborazione dei Segnali I	Teoria ed Elaborazione dei Segnali II
	Laboratorio di programmazione	
III ANNO (63 CFU)	Fondamenti di Comunicazioni	Tecniche Wireless
	Fondamenti di Automatica	Internet
	Elettronica	Fondamenti di Machine Learning
	6 CFU tra Fond. Com. Ottiche / Fond. di elaborazione multimediale/	
	Calcolo Numerico / Discrete Maths / Mathematical Methods for Inf. Eng.	
	12 CFU a scelta dello studente	
Prova Finale		

Laurea Magistrale in Telecommunication Engineering

2 ANNI

Secondo livello: **Laurea Magistrale**

120 crediti

- 12 insegnamenti 90 crediti
 - Percorsi formativi di specializzazione
 - Laboratori
- altre attività formative 3 crediti
- tesi 30 crediti
- lingua di erogazione Inglese



Laurea Magistrale in Telecommunication Engineering

	I Semestre	II Semestre
I ANNO (51 CFU)	Communication Theory	Wireless Access
	Machine Learning	RADAR Systems
	Antennas and Propagation	Networks and Security
II ANNO (69 CFU)	12 CFU GRUPPO A – Gruppo caratterizzante	
	12 CFU GRUPPO B – Gruppo di approfondimento e integrazione	
	12 CFU of student's choice	
	Other useful activities (3 CFU)	Final Thesis (30 CFU)

Laurea Magistrale in Telecommunication Engineering

Percorsi formativi di specializzazione in ambito:

**Personal & Social
Communications**



**Smart
environments**



Multimedia



TLC for Space



**TLC for
Health care**



**Safety &
Security**

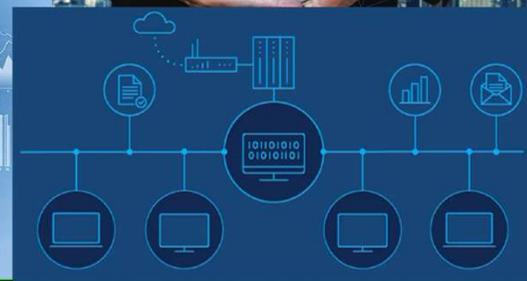


**Smart
vehicles**

**Data
Engineering**



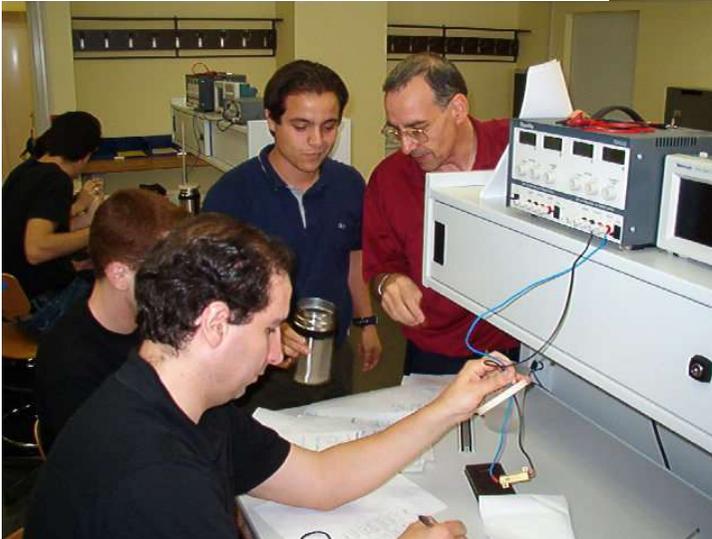
**TLC
Management**



Laurea in Ingegneria Elettronica

3 ANNI

- Primo livello: Laurea 180 crediti
 - 20 esami 174 crediti
 - Laboratori di fisica e informatica
 - Laboratorio di misure elettriche
 - Laboratori di elettronica e antenne
 - Prova di lingua straniera 3 crediti
 - Prova finale (Tesina) 3 crediti



Laurea in Ingegneria Elettronica

Primo anno: insegnamenti obbligatori di base in **ambito matematico (analisi, geometria)** e **fisico-chimico e informatico (fisica, chimica, informatica)** nel II semestre

Insegnamento	CFU	Verifica preparazione	Anno (Semestre)
Analisi matematica I	12	Esame	I (1°)
Geometria	12	Esame	I (1°)
Lingua Inglese	3	Idoneità	I (1°)
Chimica	6	Esame	I (2°)
Fisica Generale I	12	Esame	I (2°)
Fondamenti di Informatica	6+3/12	Idoneità/Esame	I (2°)
Totale	54/57		

Laurea in Ingegneria Elettronica

Secondo anno: Complementi fisico-matematici e materie di indirizzo (circuiti, elettronica, misure, segnali) con *materia a scelta* di economia, matematica o informatica

Unità didattica	Numero Crediti	Verifica preparazione	Anno (Semestre)
Analisi matematica II	9	Esame	II (1°)
Fisica generale II	12	Esame	II (1°)
Teoria dei circuiti	6	Esame	II (1°)
Elettronica I	12	Esame	II (2°)
Misure elettriche	9	Esame	II (2°)
Teoria dei segnali	12	Esame	II (2°)
A scelta dello studente	6	Esame	II (2°)
Totale	66		

Laurea in Ingegneria Elettronica

Terzo anno: le **materie specialistiche** (campi e.m., digitale, comunicazioni, controlli) completano il percorso oltre **materia a scelta** di economia, matematica o informatica

Unità didattica	Numero Crediti	Verifica preparazione	Anno (Semestre)
Campi elettromagnetici	12	Esame	III (1°)
Comunicazioni elettriche	6	Esame	III (1°)
Elettronica digitale	6	Esame	III (1°)
Fondamenti di automatica	6	Esame	III (1°)
Antenne	9	Esame	III (2°)
Elettronica II	12	Esame	III (2°)
A scelta dello studente	6	Esame	III (2°)
Prova finale	3	Esame	III (2°)
Totale	60		



Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

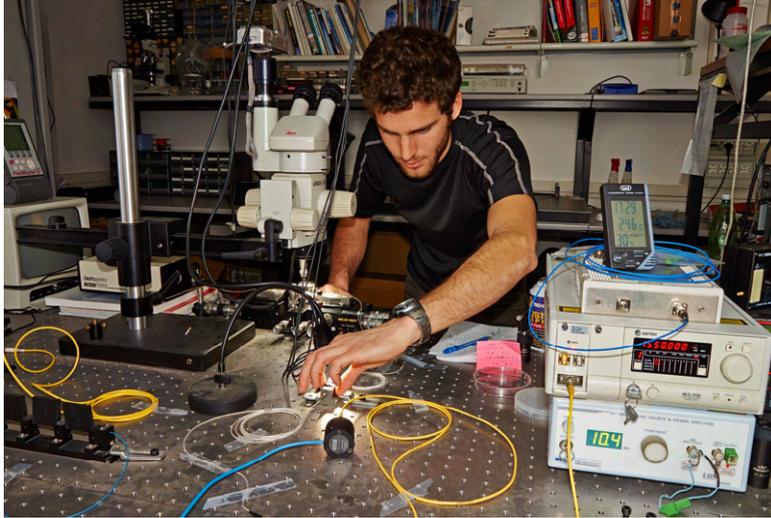
2 ANNI

- | | |
|--|-------------|
| ✓ Secondo livello: Laurea Magistrale | 120 crediti |
| ➤ 13 esami | 99 crediti |
| ✓ Laboratorio multidisciplinare | |
| ✓ Percorsi formativi di specializzazione | |
| ➤ Idoneità comunicazione tecnico-scientifica | 1 credito |
| ➤ Prova finale (Tesi) | 20 crediti |

*Curriculum in inglese Master Degree in Electronics Engineering -
MDEE*



Laboratori di Ingegneria Elettronica



Dove studierò?



Policlinico 



Via Scarpa /
Via del Castro
Laurenziano

Stazione Termini

Cavour




Via Eudossiana


Colosseo





Posso andare all'estero?

Erasmus



Programmi doppio titolo



GeorgiaTech



Centrale-Supelec

Tesi all'Estero



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Open DIET

Siete tutti invitati a
partecipare all'

Open Day

del

**Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione, Elettronica
e Telecomunicazioni**

2 Aprile 2025

**Chiostro di
San Pietro in Vincoli**





INGEGNERIA delle TELECOMUNICAZIONI

Prof.ssa Fabiola Colone

fabiola.colone@uniroma1.it