

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ICT AND INTERNET ENGINEERING**  
**A.A. 2023/24**

Il Corso di Laurea Magistrale in “ICT and Internet Engineering” comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il corso prevede quattro tipologie di insegnamenti:

- 1) insegnamenti obbligatori;
- 2) insegnamenti opzionali tra quelli elencati nei percorsi formativi;
- 3) insegnamenti a scelta libera dello studente;
- 4) insegnamenti integrativi: riservati esclusivamente a studenti che necessitano di una integrazione delle competenze di partenza, in quanto non fornite durante il percorso di laurea da cui provengono

<b>INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE OBBLIGATORI</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
Digital Communications	1	1	6
Model-based Systems Engineering (^)	1	1	9
Mobile Wireless Networks	1	2	9
Radar and Localization	1	2	9
Formative Activities			3
Final thesis			18

(^) nuova denominazione di Service-oriented Software Engineering

**Insegnamenti opzionali.** Lo studente dovrà scegliere 7 esami (54 CFU) tra gli insegnamenti indicati all'interno dei percorsi formativi consigliati, includendo i primi tre esami:

- 1 - “Cybersecurity”**
- 2 - “Internet of Things and Cloud”**
- 3 - “Space Integrated Systems”**
- 4 - “Sensing Systems”**
- 5 - “Connectivity Infrastructure”**

Lo studente può costruire il suo piano di studio anche scegliendo da diversi percorsi formativi. La proposta di piani di studio personalizzati deve essere approvata da parte del Consiglio di Corso di Studio ed è subordinata alla verifica dei vincoli previsti per l'ordinamento didattico e alla valutazione della coerenza con il percorso formativo in ICT and Internet Engineering.

**Percorsi formativi.** Si riportano i percorsi formativi consigliati, coerenti con il progetto formativo del Corso di Laurea Magistrale.

<b>“Cybersecurity”</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
<b>Internet Technology and Protocols</b>	1	1	6/9
<b>Network Security</b>	2	1	6/9
<b>Networks and Systems Defense</b>	2	1	6/9
Wireless Electromagnetic Technologies	1	1	9
Sistemi operativi avanzati (^)	2	1	9
Hardware, Electromagnetic and Localization Security	2	1	6
Internet of Things: Principles and Applications	2	2	6
Analisi del malware (^)	2	2	6

<b>“Internet of Things and Cloud”</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
<b>Internet Technology and Protocols</b>	1	1	6/9
<b>Cloud Computing and Networking</b>	2	1	6
<b>Internet of Things: Principles and Applications</b>	2	2	6
Network Infrastructures	1	2	6/9
Network Security	2	1	6/9
Networks and Systems Defense	2	1	6/9
Internet via Satellite	2	1	6
Internet Services Performance	2	1	6/9
Software Networks	2	2	6
Web Mining and Retrieval (^)	2	2	6/9

<b>“Space Integrated Systems”</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
<b>Satellite Earth Observation</b>	1/2	2	6/9
<b>Satellite Navigation and Surveillance Systems</b>	2	1	6/9
<b>Internet via Satellite</b>	2	1	6
Wireless Electromagnetic Technologies	1	1	9
Internet Technology and Protocols	1	1	6/9
Radar Systems and Applications	2	1	6
Multimedia Processing and Communication	2	1	6
Information Theory and Data Science	2	1	6/9

(^) Insegnamento in italiano

<b>“Sensing systems”</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
<b>Wireless Electromagnetic Technologies</b>	1	1	9
<b>Remote Sensing and Cartography</b>	2	2	6
<b>Satellite Earth Observation</b>	1/2	2	9
Radar Systems and Applications	2	1	6
Satellite Navigation and Surveillance Systems	2	1	9
Information Theory and Data Science	2	1	9
Microwaves	2	2	6
Sistemi wearable e telemetria medica (^)	2	2	6

<b>“Connectivity infrastructure”</b>	<b>ANNO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CREDITI</b>
<b>Internet Technology and Protocols</b>	1	1	9
<b>Network Infrastructures</b>	1	2	9
<b>Optical Communications</b>	2	1	6
Wireless Electromagnetic Technologies	1	1	9
Internet via Satellite	2	1	6
Multimedia Processing and Communication	2	1	6
Information Theory and Data Science	2	1	9
Internet of Things: Principles and Applications	2	2	6

(^) Insegnamento in italiano

**Insegnamenti a scelta dello studente.** A completamento del percorso formativo lo studente dovrà scegliere ulteriori **12 CFU** tra quelli indicati nei pacchetti, ovvero potrà indicare al Consiglio di Corso di Studi insegnamenti scelti nell’ambito dell’offerta didattica dell’intero Ateneo. L’approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio è subordinata alla valutazione della coerenza di tali scelte con il percorso formativo in ICT and Internet Engineering.

**NOTA:**

- Gli insegnamenti da 9 CFU sono talvolta offerti anche in modalità “ridotta”, ovvero da 6 CFU. In particolare, lo studente seguirà il medesimo corso di 9 CFU fino a circa 2/3 del programma e svolgerà ovviamente l’esame sulla sola parte di competenza. Per i dettagli, contattare direttamente i docenti dei corsi.

**Insegnamenti integrativi.** Tali insegnamenti **non sono da considerarsi parte del Corso di Laurea Magistrale** (ovvero, non sono offerti a scelta agli studenti), ma sono messi a disposizione agli studenti immatricolati che hanno necessità di integrare le competenze iniziali (ad esempio, studenti che provengono da corsi di laurea non specificatamente nel settore dell'Ingegneria di Internet, e/o che hanno specifiche esigenze di recupero della formazione in uno o più tra le aree oggetto dei sottoelencati insegnamenti). Operativamente, tali insegnamenti sono proposti allo studente direttamente dal Consiglio di Corso di Studio durante la fase di immatricolazione.

INSEGNAMENTI INTEGRATIVI	ANNO	SEMESTRE	CREDITI
Electromagnetic fields	1	1	6
Fundamentals of Telecommunications	1	2	6
Networking and Internet	1	2	6/9
Digital Signal Processing	1	2	6

Per motivi organizzativi, la ripartizione temporale in semestri dei moduli didattici potrebbe subire variazioni. Per maggiori informazioni su docenti, programmi di esame, metodi di verifica delle conoscenze, eventuali aggiornamenti dell'organizzazione temporale, e più in generale per opportunità ed informazioni supplementari, si rimanda al sito web del corso di laurea: <http://internet.uniroma2.it/en>

Ulteriori link utili:

Didattica programmata – sito ufficiale

<http://uniroma2public.gomp.it/PublicData?mode=course&iso=ita&uid=a0926226-c90b-4970-87db-fb6b85528fca>

Didattica erogata – sito ufficiale

<http://uniroma2public.gomp.it/PublicData?mode=classRoom&iso=ita&uid=5bffb675-753f-494a-b1a0-60080f9fb9bd>