

LA SAPIENZA UNIVERSITÀ ROMA > DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

L'università di Roma svolge attività di ricerca e formazione d'eccellenza

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza Università di Roma svolge attività di ricerca e di formazione multi-disciplinare d'eccellenza, nei settori dell'ICT (Information and Communication Technology) e delle micro/nanotecnologie per sistemi elettronici. La ricerca, condotta nell'ambito di progetti nazionali e internazionali nonché di missioni spaziali NASA ed ESA, include tra i suoi temi Internet of Things, reti 5G e 6G, analisi di big data, machine learning, mobilità sostenibile, elaborazione e trasmissione di segnali multimediali, sistemi radar e di telerilevamento, antenne, interazione bioelettronica, bioingegneria, sistemi embedded hardware e software, elettronica per l'ambiente, circuiti integrati digitali e analogici, a radiofrequenza e microonde, optoelettronica, sistemi micro-elettronici, di misura e sensori.

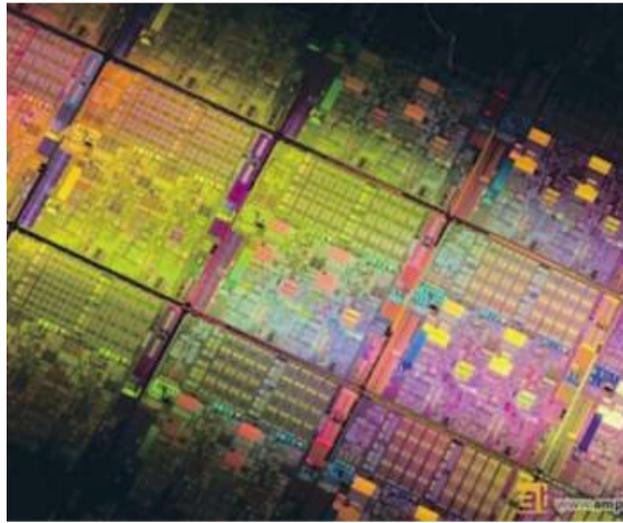
Tale ricerca ad ampio spettro si riflette nell'offerta formativa, attraverso i corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Comunicazioni. I corsi abbinano un alto livello di formazione in sede, sia in italiano che in inglese, a numerose possibilità di studio all'estero, grazie a ben 25 accordi ERASMUS+, ad accordi per la mobilità extra-UE con istituzioni in USA, Giappone, Russia ed Australia, ed infine agli accordi per il doppio titolo di Laurea con il Georgia Institute of Technology (USA) e con oltre 10 Istituzioni in Francia. La qualità della formazione ricevuta dagli studenti garantisce numerose opportunità di occu-

pazione ai Laureati Magistrali in Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni in ambito locale, nazionale e internazionale, come testimoniato da un tasso di occupazione a 1 anno dalla Laurea tra il 96% e il 100% (Dati AlmaLaurea 2018).

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Corso (L-8) fornisce una preparazione ad ampio spettro nell'ambito dell'ingegneria dei sistemi elettronici, partendo da una conoscenza approfondita degli aspetti teorico-scientifici delle scienze di base, che si traduce nella capacità di interpretare, descrivere e risolvere problemi applicativi che richiedono un approccio interdisciplinare. Il Corso consente al laureato di adeguare nel tempo le sue conoscenze alla rapida evoluzione dell'ingegneria dell'in-



formazione, evitando il pericolo di invecchiamento professionale. L'ingegnere elettronico può lavorare come progettista, analista e sistemista, ingegnere di produzione, gestore di processi, manutentore di impianti, ingegnere della qualità, tecnico commerciale.

INGEGNERIA DELLE COMUNICAZIONI

Il Corso (L-8) fornisce le conoscenze fondamentali adeguate a operare nei settori delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, dal telerilevamento spaziale e terrestre per applicazioni militari e civili, ai sistemi di comunicazione multimediale includendo la gestione delle reti di telecomunicazioni quali quelle ottiche, cellulari

e Internet. Le opportunità occupazionali sono presso aziende per la realizzazione di dispositivi e/o sistemi di comunicazione, per la progettazione e la gestione di reti e/o impianti per il trasporto e l'elaborazione dell'informazione (televisione, cinema, radio, Internet, industria, spettacolo, ecc.).

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Corso (LM-29) forma un ingegnere in grado di progettare e sviluppare tecnologie e sistemi elettronici per la generazione, il trattamento, la trasmissione e la memorizzazione dell'informazione nell'ambito dei più diversi contesti applicativi, tenendo in conto le problemati-

che di progettazione e realizzazione dei loro componenti (sia hardware che software). Gli ambiti professionali per il laureato magistrale in Ingegneria Elettronica sono nel settore privato e pubblico della produzione, progettazione, ricerca, programmazione, gestione, sviluppo e innovazione di componenti integrati e sistemi elettronici per i comparti delle tecnologie dell'informazione e comunicazione (ICT), dell'aerospazio, dei trasporti, dell'automazione, dell'Internet-of-Things, a beneficio delle persone, della società e dell'ambiente.

INGEGNERIA DELLE COMUNICAZIONI

Il corso (LM-27) forma una figura professionale di alta qualificazione che opera nel settore dell'ICT e si caratterizza come ingegnere sistemista, capace di interagire con gli specialisti di tutti i settori dell'ingegneria, dell'area economico-gestionale e giuridica, al fine di integrare tecnologie e vincoli tecnico-economico-legislativi per l'ideazione, la progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi complessi per l'elaborazione e/o il trasferimento dei segnali e dei dati. Le competenze acquisite nel corso ricoprono molteplici scenari applicativi quali l'intero mondo Internet, le reti cellulari di corrente (4G e 5G) e futura generazione (6G), l'Internet of Things, l'analisi di grandi quantità di dati (big data), machine learning, mobilità sostenibile, Smart Grids, applicazioni biomedicali, il telerilevamento ambientale, meteo e per applicazioni volte alla esplorazione dello spazio profondo. Gli sbocchi professionali investono l'intera area delle tecnologie e dei sistemi e servizi per l'elaborazione/comunicazione, e comprendono: aziende per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di comunicazione in ambito terrestre e aerospaziale, di reti e/o impianti per il trasporto e l'elaborazione dell'informazione (televisione, cinema, radio, Internet, industria, spettacolo, ecc.).



MARCO DI BATTISTA

Radar System Analyst Engineer Virtualabs s.r.l., "E' una gran cosa quando carriera e passione vanno di pari passo ... e la mia passione è nata nei laboratori di Ingegneria delle Comunicazioni dell'università Sapienza di Roma, dove competenza, accoglienza e collaborazione sono in grado di far accendere una luce che fa intravedere il futuro di una persona"



SERENA OFFIDANI

Terminal Specialist, Linkem "Ingegneria delle Comunicazioni presso La Sapienza è stata una scelta di vita che mi ha fatto crescere professionalmente e anche umanamente, portandomi a viaggiare in molti luoghi, permettendomi di conoscere tante persone, tante culture diverse e di tornare ogni volta arricchita, diversa. E tutte queste opportunità non avrei potuto raggiungerle facendo una scelta differente."



ANDREA PAOLONE
System Engineer
MBDA Italia
(parte del gruppo europeo MBDA Missile Systems)

"Frequentare il corso di Laurea in Ingegneria delle comunicazioni ha costituito un'importante occasione di sviluppare un profilo didattico altamente specialistico acquisendo competenze avanzate nel campo della radaristica e della navigazione satellitare. Grazie alle solide relazioni strette dalla Facoltà in decenni di collaborazioni con i più importanti attori del panorama industriale italiano ed europeo, ho potuto svolgere il mio lavoro di tesi magistrale presso un'importante realtà aziendale, leader mondiale nel suo campo, entrando da subito in contatto con progetti reali vincolati da costi e tempi"



DANIELE PICCIRILLI

Analista di sistema, Elettronica Spa "L'acquisizione della conoscenza è un processo dinamico: lo studio di un libro, lo scambio di un'opinione con un compagno di corso, o un lavoro fatto insieme sono delle occasioni di apprendimento e continua crescita professionale. La passione per ciò che ho potuto apprendere in questa università mi ha permesso di intraprendere con soddisfazione la mia attuale carriera professionale."



DANIELE DAL PONTE

Telecommunication Systems Engineer GENERAL DYNAMICS Mission Systems - Italy "L'università mi ha insegnato che la curiosità vale più di mille esami. Significa realmente una marcia in più nello studio, nel lavoro e nella vita. Per un ingegnere, chiedersi "perché" e ragionare sulla soluzione è un ottimo biglietto da visita."



VALENTINA POLLI

Service Manager - responsabile della delivery dei servizi post-vendita CISCO SYSTEMS

"Studiare Ing. delle Comunicazione a La Sapienza è stata per me un luogo di confronto: con gli altri e con me stessa. Una esperienza di formazione e di crescita personale preziosa che mi accompagna in ogni nuova sfida"



VALERIO DE CAROLIS

Senior Software Engineer, Level 5 Autonomous Driving Lyft Inc., San Francisco, USA

"Gli studi universitari a Roma rappresentano una tappa fondamentale della mia esperienza formativa, un punto di partenza per essere più precisi, che mi ha dato la possibilità di esplorare diverse realtà tecniche nonché di introdurmi a realtà internazionali sia scientifiche che professionali. Un suggerimento per i futuri studenti? Non smettere mai di essere curiosi e non aver paura di sbagliare sono due caratteristiche fondamentali per chi decide di intraprendere un percorso di studi in Ingegneria."



MARTA TECLA FALCONI

Radar System Engineer Thales Alenia Space "Ingegneria delle comunicazioni mi ha insegnato a scomporre problemi complessi in parti elementari e a rappresentare la realtà attraverso i modelli. Questa è la base del mio lavoro oggi."



ALESSIO MADIA

Analista di sistema Elettronica Spa "In un mondo pieno di domande, ingegneria delle comunicazioni è il luogo delle risposte: essere competenti è l'unico modo per essere innovativi."



RENATO MERKO

Sistemista Seastema s.p.a "Come si dice "L'apprendimento è un tesoro che seguirà il suo proprietario ovunque". Tutto ciò che ho appreso durante il mio percorso di studi mi ha seguito fino a qua e sono sicuro che mi affiancherà sempre e ovunque."



NERTJANA USTALLI

Postdoctoral researcher, German Aerospace Center, DLR "La visione d'insieme ed il rigore nei ragionamenti, acquisiti durante gli studi alla Sapienza, mi hanno conferito la capacità di affrontare i problemi nel mio attuale lavoro, dove mi occupo di tecniche innovative per l'osservazione della Terra."