



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISIM
Dipartimento di Ingegneria
e Scienze dell'Informazione
e Matematica

Dall'a.a. 2022-2023 parte la nuova Laurea Magistrale internazionale in **Ingegneria Informatica** (Computing Systems Engineering), mirata a creare figure professionali di elevato profilo per analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi, applicazioni e servizi informatici basati sull'uso di tecnologie ad elevata complessità basate su Internet e sul Web, sulla robotica e sull'intelligenza artificiale. Per perseguire gli obiettivi formativi, il Corso di Studi è articolato nei due curricula in **Computer Engineering** e **Information Technology**:

- Il curriculum **Computer Engineering** approfondisce tematiche relative a progettazione di architetture e di sistemi HW/SW dedicati ("embedded") e a stretta interazione con l'ambiente esterno ("cyber-physical"), architetture evolute dei sistemi di elaborazione dell'informazione, e analisi e progettazione di sistemi di elaborazione ad elevate prestazioni e/o a ridotto consumo energetico.
- Il curriculum **Information Technology** approfondisce tematiche relative alla progettazione e realizzazione di applicazioni rivolte all'utente finale, ai sistemi informativi aziendali, all'automazione dei servizi in enti pubblici e privati, e alla progettazione di architetture e di sistemi informatici in rete.

Per aiutare ad orientarsi nella varietà degli insegnamenti a scelta, i curricula prevedono **percorsi di specializzazione tematici** ("tracks"), che includono insegnamenti nei settori della matematica, dell'ingegneria informatica, dell'automatica, delle telecomunicazioni e della computer science, e che consentono la formulazione di un piano di studi organico e coerente. Nell' a.a. 2022-2023:

- per il curriculum in **Computer Engineering** sono attivate le tracks in *Cyber-physical Systems*, *Cyber-security* e *Intelligent Systems*;
- per il curriculum in **Information Technology** sono attivate le tracks in *Cloud-computing*, *Cyber-security*, *Data-driven Engineering*, *IT Applications* e *Software Engineering for Complex Systems*.

Concordemente con gli obiettivi formativi e l'organizzazione del percorso didattico scelto all'interno del curriculum, gli obiettivi di apprendimento attesi possono riguardare tematiche quali: sicurezza di reti e sistemi ICT, codifica dei dati per la trasmissione e la protezione dell'informazione, progettazione di sistemi e servizi basati su cloud computing, basi di dati complesse, basi di dati geografiche, architetture orientate ai servizi (SOA), intelligenza artificiale, machine learning, sistemi autonomi, Internet of Things, architettura e qualità del software, reti di telecomunicazioni, comunicazioni wireless, modellistica e metodi di simulazione e controllo di sistemi dinamici, modellistica di problemi di ottimizzazione, applicazioni di realtà virtuale, social network.

Per ulteriori dettagli sull'organizzazione didattica del corso visitare il sito web del corso:
https://www.disim.univaq.it/degree.php?section=single-0A01°ree_id=18

Contatti per il Corso di Laurea

Prof. Daniele Frigioni - daniele.frigioni@univaq.it

Prof.ssa Laura Tarantino - laura.tarantino@univaq.it