



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

DISPEA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PURE E APPLICATE

Scuola di
Scienze, Tecnologie
e Filosofia dell'Informazione



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

INFORMATICA APPLICATA

LM-18 classe delle lauree magistrali in informatica

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica Applicata offre un percorso formativo altamente qualificante nell'ambito delle Information and Communication Technologies (ICT) ed è stato progettato per rispondere ad esigenze di mercato che nascono dall'evoluzione di Industria e Impresa 4.0. Lo scopo è di formare una nuova generazione di specialisti delle tecnologie e metodologie per la progettazione e sviluppo di sistemi intelligenti, basati su Internet of Things (IoT) e dispositivi mobili, e applicazioni software per tali sistemi, nonché delle tecniche di gestione e analisi delle grandi moli di dati (Big Data) che tali sistemi consentono di acquisire e trasferire nel Cloud, nel rispetto di sempre più stringenti requisiti di cybersecurity. Lo studio delle tecniche di data analysis viene approfondito proponendo sia metodi algoritmici basati su machine learning che approcci statistici e fisico-matematici. L'offerta formativa prevede percorsi curriculari orientati all'acquisizione di competenze trasversali e interdisciplinari riguardanti diverse problematiche relative alla elaborazione dei dati.

Prospettive occupazionali

Il Corso di Laurea ha come obiettivo la formazione di profili professionali che coprono diverse esigenze dell'odierno mercato del lavoro, richieste lungo la filiera che va dallo sviluppo di sistemi e applicazioni in contesto mobile, attraverso l'acquisizione e gestione dei dati da smart devices al Cloud, fino al trattamento e analisi dei Big Data a supporto delle decisioni strategiche. Per questi motivi, i principali sbocchi occupazionali riguardano, trasversalmente, dall'ambito industriale alle imprese di servizi, tutti i settori caratterizzati da un forte spirito di innovazione tecnologica. Le principali figure che il Corso forma comprendono il progettista e sviluppatore di applicazioni software per sistemi IoT-based e smart devices, lo specialista di reti e sistemi distribuiti, l'esperto di cybersecurity, il data analyst.

Gli obiettivi formativi del Corso sono in linea con i 23 profili ICT di seconda generazione definiti dalle Linee Guida per la qualità delle competenze digitali nelle professionalità ICT stabilite da AGID (Agenzia per l'Italia Digitale).

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il piano degli studi del Corso di Laurea prevede l'insegnamento di materie caratterizzanti dell'informatica che coprono diversi contesti innovativi: principi di programmazione e sistemi operativi per piattaforme mobili (es. Android) e sistemi IoT basati su microservizi, nonché ambienti di sviluppo multiplatforma (es. Flutter); ciclo di vita delle applicazioni, esperienza e interfacce utente (UX/UI); gestione della sicurezza di sistemi informatici e metodi di analisi delle vulnerabilità; paradigmi di gestione dei dati e di elaborazione dei processi in contesti distribuiti, sistemi pervasivi e architetture emergenti (es. cloud, edge, fog); tecniche di machine learning.

In ambito fisico/matematico si affrontano i fondamenti dell'analisi funzionale e numerica, nonché diversi metodi numerici e propri della statistica per l'analisi dei Big Data su larga scala.

Il Corso di Laurea è arricchito da tre percorsi curriculari orientati all'acquisizione di competenze trasversali e interdisciplinari. I tre curricula proposti offrono approfondimenti relativi all'intelligenza artificiale, con applicazioni in ambito biomedico, economico e giuridico, e all'elaborazione dei dati, di natura economico-strategica ed etico-sociale.

Per facilitare lo studio agli studenti lavoratori, l'offerta formativa comprende anche un servizio di Blended Learning.

Modalità di accesso

Corso ad accesso libero.

Saranno ammessi solo coloro il cui curriculum soddisfi i requisiti d'accesso.

È prevista una prova di verifica della personale preparazione (VPP) secondo le modalità del Regolamento Didattico del Corso. Vedi "Link utili" in questa scheda.

Lo sai che...

Il Corso di Laurea promuove e premia la partecipazione a programmi di mobilità internazionale che permettono agli studenti di acquisire CFU all'estero, nonché l'acquisizione di CFU in esperienze di stage aziendali, eventualmente coniugabili con l'attività di preparazione della tesi. Il percorso prevede inoltre attività linguistiche per il conseguimento del livello B2 per la lingua inglese.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Referente del Corso: Prof. Alessandro Aldini

Segreteria Didattica: Dott.ssa Anya Pellegrin

Email cdl.informatica@uniurb.it - Tel. 0722 304413

Servizio di tutorato: tutor.informatica@uniurb.it

Sede del corso

Collegio Raffaello, Piazza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino

Supporto immatricolazioni e gestione carriera

Consulta il sito www.uniurb.it/iscrizioni

Scopri le FAQ su www.uniurb.it/faq

Apri un ticket su helpme.uniurb.it

Contatta il numero +39 0722 303030

Link Utili

www.uniurb.it/corsi/1756975

anno accademico
2022/2023

INFORMATICA APPLICATA

Primo anno	SSD	CFU
Programmazione di Dispositivi Mobili e Interfacce Utente	ING-INF/05	9
Machine Learning	ING-INF/05	9
Lingua Inglese	L-LIN/12	6
Sicurezza Informatica	INF/01	9
Sistemi Distribuiti	INF/01	6
Metodi Numerici per l'Algebra Lineare e l'Analisi Funzionale	MAT/08	9
Insegnamento di curriculum ¹		6
Corsi a scelta dello studente*		6

Secondo anno		
Programmazione per l'Internet of Things	ING-INF/05	6
Applicazioni Distribuite e Cloud Computing	INF/01	9
Elaborazione dei Dati Sperimentali	FIS/01	9
Insegnamento di curriculum ²		6
Corsi a scelta dello studente*		6
Tirocinio		6
Prova Finale		18

Curriculum INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Fondamenti di Intelligenza Artificiale ¹	ING-INF/05	6
Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale ²	FIS/01	6
- Modulo in Biologia e Medicina		
- Modulo in Finanza e Diritto		

Curriculum ANALISI SOCIALE DELLE NUOVE TECNOLOGIE

Social Network Analysis ¹	SPS/08	6
Etica Della Comunicazione Digitale ²	SPS/08	6

Curriculum ANALISI STATISTICO-ECONOMICA PER LE IMPRESE

Metodi Quantitativi per il Management ¹	SECS-S/06	6
Gestione d'Impresa e Marketing ²	SECS-P/08	6

* I corsi a scelta possono essere selezionati tra tutti gli insegnamenti di Corsi di Laurea magistrale e magistrale a ciclo unico presenti nell'Offerta Formativa di Ateneo, a eccezione degli insegnamenti di matematica, fisica e abilità informatiche delle altre Scuole.

Le propedeuticità consigliate tra gli insegnamenti sono disponibili nelle schede dei singoli insegnamenti.