



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 IN

INFORMATICA APPLICATA

L-31 classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata ha come scopo la formazione di una figura professionale di informatico che possieda le conoscenze dei metodi, delle tecniche e degli strumenti per lo sviluppo dei sistemi e delle applicazioni che si basano sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT: Information and Communication Technology), insieme alla cultura di base necessaria per adeguarsi all'evoluzione della disciplina. I principali contenuti formativi del Corso di Laurea in Informatica Applicata sono orientati verso una solida formazione di base nel campo delle scienze e tecnologie informatiche che, pur aperta a successivi affinamenti in corsi di secondo livello, consenta al laureato di inserirsi nelle attività lavorative che richiedono familiarità col metodo scientifico nonché capacità di applicazione di tecniche e metodi innovativi del settore ICT. Dall'anno accademico 2014/2015 il Corso di Laurea offre curricula interdisciplinari (per l'elaborazione delle informazioni, per la gestione digitale del territorio, per l'impresa, per i nuovi media e logico-cognitivo) che rispondono a specifiche esigenze del mercato del lavoro e permettono l'iscrizione a numerose lauree magistrali dell'Ateneo.

Prospettive occupazionali

Il Corso di Laurea consente l'iscrizione all'albo degli ingegneri (sezione junior, cui si accede previo superamento dell'esame di Stato) e va a formare figure professionali che comprendono: analista programmatore, esperto di applicazioni, esperto di tecnologie web, gestore di basi di dati, gestore di reti e sistemi telematici. I laureati in Informatica Applicata hanno ottime prospettive occupazionali: i dati pubblicati dal Consorzio AlmaLaurea evidenziano una occupabilità nettamente superiore alla media nazionale dei laureati nella stessa classe di laurea e un maggior utilizzo delle competenze acquisite nel corso degli studi.

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il piano degli studi del Corso di Laurea prevede l'insegnamento di materie fondamentali dell'informatica nell'ambito delle tecniche di programmazione, algoritmi, ingegneria e verifica del software, architettura degli elaboratori e reti, sistemi operativi e basi di dati, nonché l'insegnamento di linguaggi di programmazione appartenenti a diversi paradigmi: procedurale (C), ad oggetti (C#, Java, Python), logico (Prolog), funzionale (Haskell), di interrogazione (SQL), e di modellazione (UML). I curricula interdisciplinari offrono insegnamenti di economia aziendale, scienze sociali, diritto, geomatica, scienze della comunicazione e scienze cognitive. Le attività formative prevedono lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio, project work e tirocini formativi in Italia e all'estero. Per facilitare lo studio agli studenti lavoratori, l'offerta formativa comprende anche servizi di Blended Learning. Per conciliare studio e lavoro viene messo a disposizione degli studenti un percorso part-time.

Modalità di accesso

Corso ad accesso libero fino ad un massimo di 150 unità. È comunque richiesta la verifica della preparazione iniziale secondo le modalità previste per le lauree scientifiche. A settembre il Corso di Laurea offre precorsi residenziali gratuiti per la preparazione al test di verifica.

Lo sai che...

- L'offerta formativa prevede servizi integrativi online di supporto alla didattica tramite piattaforma di Blended Learning, che sfruttano le nuove tecnologie informatiche per assicurare una formazione di qualità per quanti non possono frequentare i corsi.
- Il Corso di Laurea promuove e premia la partecipazione a programmi di mobilità internazionale che permettono agli studenti di acquisire CFU all'estero.
- Il piano degli studi prevede inoltre fino a 300 ore (12 CFU) di stage aziendali, eventualmente coniugabili con l'attività di preparazione della tesi, al fine di favorire l'acquisizione di competenze professionali e trasversali, completando quindi una formazione che permette un rapido ed efficace ingresso nel mondo del lavoro.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Coordinatore del Corso: Prof. Alessandro Aldini
Manager Didattico: Dott.ssa Anya Pellegrin
Email cdl.informatica@uniurb.it - Tel. 0722 304413
Servizio di tutorato: tutor.informatica@uniurb.it

Sede del corso

Ex Collegio Raffaello, P.zza della Repubblica, 13 - 61029 Urbino

Immatricolazioni/gestione carriere

Ufficio Ingressi - Via Saffi, 15 - Urbino PU
Tel. +39 0722 304470 - Mail ufficio.ingressi@uniurb.it
Dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 13.00
Ufficio Carriere Studenti Area Studi Scientifici
www.uniurb.it/segreterie

Link Utili

<http://informatica.uniurb.it/>

anno accademico
2019/2020

INFORMATICA APPLICATA

Primo anno	SSD	CFU
Programmazione Procedurale	INF/01 . . .	9
Logica, Algebra e Geometria	MAT/02 . . .	6
Analisi Matematica 1	MAT/05 . . .	9
Algoritmi e Strutture Dati	ING-INF/05 .	9
Reti Logiche	ING-INF/05 .	6
Analisi Matematica 2	MAT/05 . . .	6
Lingua Inglese		3

Secondo anno

Sistemi Operativi	ING-INF/05	12
Programmazione e Modellazione a Oggetti . .	ING-INF/05 .	9
Architettura degli Elaboratori	ING-INF/05 .	6
Probabilità e Statistica Matematica	MAT/06 . . .	6
Ingegneria e Architettura del Software	INF/01 . . .	6
Fisica Generale	FIS/01 . . .	9
Insegnamenti di curriculum*		12

Terzo anno

Basi di Dati	INF/01 . . .	12
Linguaggi di Programmazione e Verifica del Software	INF/01 . . .	9
Reti di Calcolatori	ING-INF/03 .	9
Programmazione Logica e Funzionale	INF/01 . . .	6
Insegnamenti di curriculum*		6

Altre attività **

Corsi a scelta dello studente		12
Seminari, Tirocini e Stage		12
Prova Finale		6

Curriculum per l'elaborazione delle informazioni

Elaborazione Numerica dei Segnali	ING-INF/01 .	6
Simulazione Numerica	FIS/01 . . .	6
Sistemi per l'Internet of Things	ING-INF/01 .	6

Curriculum per la gestione digitale del territorio

Modellizzazione Geologica	GEO/02 . . .	6
Piattaforme Digitali per la Gestione del Territorio .	ING-INF/05 .	6
Geomatica	GEO/02 . . .	6

Curriculum logico-cognitivo

Logica e Teoria dell'Argomentazione	M-FIL/02 . .	12
Filosofia del Linguaggio	M-FIL/05 . .	6

Curriculum per l'impresa

Istituzioni di Diritto Privato	IUS/01 . . .	6
Economia Aziendale e Ragioneria	SECS-P/07 .	6
Economia e Gestione delle Imprese	SECS-P/08 .	6

Curriculum per i nuovi media

Sociologia della Comunicazione e dei Media Digitali .	SPS/08 . . .	6
Internet Studies	SPS/08 . . .	6
Analisi delle Reti Sociali	SPS/07 . . .	6

* Gli insegnamenti di curriculum sono assegnati per 12 CFU al secondo anno, e per 6 CFU al terzo anno.

** A eccezione della prova finale, le "Altre attività" formative possono essere svolte in uno qualunque dei tre anni di corso.

I Corsi a scelta dello studente possono essere selezionati tra tutti gli insegnamenti presenti nell'Offerta Formativa di Ateneo, a eccezione dei corsi di matematica, fisica e abilità informatiche delle altre Scuole. Si potrà anche optare per i seguenti insegnamenti opzionali, da 6 CFU: Pensiero Computazionale in Classe, ING-INF/05; Umanto Digitale, ING-INF/05.

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

Il Corso di Laurea dà accesso a tutti i Corsi di Laurea Magistrale in Informatica (LM-18). In base al curriculum e agli insegnamenti opzionali scelti, i laureati in Informatica Applicata hanno accesso diretto alle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica (LM-32) e ai Corsi di Laurea Magistrale attivati nelle classi LM-59, LM-74, LM-77 e LM-78 presso l'Università di Urbino.