



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

CON ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE ON LINE

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 delle conoscenze fondamentali dell'informatica in materia di 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), 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, la didattica, oltre ad essere erogata in presenza, prevede servizi integrativi erogati a distanza mediante ausili di e-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.

Lo sai che...

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata, attivo dall'a.a. 2001/2002, è stato il primo in Italia ad ottenere la certificazione di Qualità ISO 9001 per il processo di progettazione ed erogazione della didattica, che garantisce il monitoraggio continuo del processo e la gestione rigorosa di non conformità e reclami. L'offerta formativa comprende anche attività didattiche integrative on-line svolte tramite un servizio aggiuntivo di e-learning a richiesta, che sfrutta le nuove tecnologie informatiche per assicurare una formazione di qualità per quanti non possono seguire di persona. Dall'a.a. 2004/2005 il Corso di Laurea permette agli studenti di sostenere gli esami dalla sede di Urbino o da sedi convenzionate all'estero.

Il Corso di Laurea promuove e premia la partecipazione a programmi di mobilità internazionale che permettono agli studenti di acquisire CFU all'estero.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Coordinatore del Corso: Prof. Alessandro Aldini
Tel. 0722 304417 - Email alessandro.aldini@uniurb.it

Manager Didattico: Dott.ssa Anya Pellegrin
Tel. 0722 304413 - Email anya.pellegrin@uniurb.it

Servizio di tutorato: Email tutor.informatica@uniurb.it
Email cdl.informatica@uniurb.it - Fax 0722 304423

Sede del corso

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

Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli

Referente: Luisa Maria La Capria

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU

orario al pubblico: lunedì-venerdì 09,30-13,00

Tel. 0722 305225 - Fax 0722 304541

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

Link Utili

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

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 di Segnali ed Immagini	ING-INF/01 .	12
Simulazione Numerica	FIS/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.	SPS/08 . . .	6
Sociologia dei Media Digitali e Internet Studies	SPS/08 . . .	6
Analisi delle Reti Sociali	SPS/07 . . .	6

* Gli insegnamenti comuni e il curriculum contrassegnato da asterisco sono fruibili anche a distanza mediante servizi integrativi di e-learning.

** 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 il seguente insegnamento opzionale, da 6 CFU: Pensiero Computazionale in Classe, 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, LM-78, e LM-87 presso l'Università di Urbino.