



## CORSO DI LAUREA IN

# INFORMATICA APPLICATA

L-31 classe delle lauree in scienze e tecnologie informatiche

### PERCORSO IN PRESENZA - PERCORSO 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, per le politiche sociali 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 programmazione degli elaboratori, architettura degli elaboratori, algoritmi e strutture dati, sistemi operativi, basi di dati, reti di calcolatori e ingegneria del software, nonché

l'insegnamento di linguaggi di programmazione appartenenti a diversi paradigmi: procedurale (C), ad oggetti (C++, C#, Java), logico (Prolog), di interrogazione (SQL), di markup (HTML, XML) e di modellazione (UML). I curricula interdisciplinari offrono insegnamenti di economia aziendale, scienze sociali, diritto, geomatica, scienze politiche, 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 stranieri e agli studenti lavoratori la didattica, oltre ad essere erogata in presenza in lingua italiana, viene anche erogata a distanza in lingua inglese su piattaforma 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. Dall'a.a. 2004/2005 il Corso di Laurea viene erogato anche a distanza in lingua inglese mediante piattaforma di e-learning e gli studenti possono sostenere gli esami dalla sede di Urbino o dalle sedi convenzionate all'estero. Il Corso di Laurea è stato il primo ad adottare in modo sistematico la metodologia CLIL per l'apprendimento congiunto di contenuti tematici e lingua inglese.

#### Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Coordinatore del Corso: Prof. Alessandro Bogliolo  
Tel. 0722 304410 - Email [alessandro.bogliolo@uniurb.it](mailto:alessandro.bogliolo@uniurb.it)

Manager Didattico: Sara Goderecci  
Tel. 0722 304413 - Email [cdl.informatica@uniurb.it](mailto:cdl.informatica@uniurb.it)

Servizio di tutorato: Cuno Lorenz Klopfeinstein  
Tel. 0722 303001 - Email [tutor.informatica@uniurb.it](mailto:tutor.informatica@uniurb.it)  
Email [cdl.informatica@uniurb.it](mailto:cdl.informatica@uniurb.it) - Fax 0722 4475

#### 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-sabato 09,30-13,00

apertura pomeridiana: martedì 15,00-16,30

Tel. 0722 305225 - Fax 0722 304541

Email [segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it](mailto:segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it)

#### Link Utili

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

**INFORMATICA APPLICATA**

Primo anno	SSD	CFU
Programmazione Procedurale e Logica . . . .	INF/01 . .	12
Architettura degli Elaboratori . . . . .	ING-INF/05 .	12
Algoritmi e Strutture Dati . . . . .	ING-INF/05 .	12
Matematica Discreta . . . . .	MAT/02 . .	6
Analisi Matematica . . . . .	MAT/05 . .	12
Fisica I. . . . .	FIS/01 . .	6
Totale n. di CFU per il primo anno . . . . .		60

Secondo anno	SSD	CFU
Programmazione ad Oggetti e Ingegneria del Software . . . . .	INF/01 . .	12
Sistemi Operativi . . . . .	ING-INF/05 .	12
Basi di Dati . . . . .	INF/01 . .	12
Probabilità e Statistica Matematica . . . . .	MAT/06 . .	6
Fisica II . . . . .	FIS/01 . .	6
Insegnamenti di curriculum . . . . .		12
Totale n. di CFU per il secondo anno . . . . .		60

Terzo anno	SSD	CFU
Linguaggi di Programmazione e Verifica del Software . . . . .	INF/01 . .	12
Reti di Calcolatori . . . . .	ING-INF/03 .	12
Insegnamenti di curriculum . . . . .		6
Totale n. di CFU per il terzo anno . . . . .		30

Altre attività	SSD	CFU
Lingua Inglese . . . . .		3
Corsi a scelta dello studente . . . . .		12
Seminari, Tirocini e Stage . . . . .		9
Prova Finale . . . . .		6
Totale n. di CFU per altre attività . . . . .		30

**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

**Curriculum per le politiche sociali**

Scienza Politica . . . . .	SPS/04 . .	6
Economia Politica . . . . .	SECS-P/01 .	6
Politiche Sociali . . . . .	SPS/07 . .	6

\*Gli insegnamenti comuni e i curricula contrassegnati da asterisco sono fruibili anche a distanza in lingua inglese con supporto metodologico CLIL per l'apprendimento congiunto di lingua inglese e contenuti tematici.

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

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata consente anche l'iscrizione in modalità tempo parziale.

In base al curriculum e agli insegnamenti opzionali scelti, i laureati in Informatica Applicata hanno accesso diretto ai seguenti Corsi di Laurea Magistrale attivati presso l'Università di Urbino:

- Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata e Geoinformatica
- Corso di Laurea Magistrale in Filosofia della Conoscenza, della Natura, della Società
- Corso di Laurea Magistrale in Economia e Gestione Aziendale
- Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubblicità per le Organizzazioni
- Corso di Laurea Magistrale in Gestione delle politiche, dei servizi sociali e della mediazione interculturale