

**UPO** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

● VERBANIA

● BIELLA

● NOVARA

● VERCELLI

● TORINO

● ASTI

● ALESSANDRIA

● ALBA

● FOSSANO

*CORSO DI*  
**LAUREA IN**

**INFORMATICA**

# INFORMATICA

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE

Il corso ti fornisce le basi per la progettazione e la realizzazione di applicazioni e di sistemi informatici moderni, in grado di sfruttare le tecnologie d'avanguardia nei vari ambiti dell'Informatica quali le reti di comunicazione (Internet), i sistemi operativi, le basi di dati, i sistemi di calcolo tradizionali (computer) e mobili (smartphone e tablet). Affronterai questi argomenti sia dal punto di vista teorico, indispensabile per acquisire un'elevata professionalità, sia da quello pratico, lavorando a casi concreti con attività di laboratorio.

La frequenza ai corsi e ai laboratori è consigliata, ma non obbligatoria. Nella fase finale del percorso svolgerai un tirocinio, tipicamente in azienda, avvicinandoti così al mondo del lavoro

Studierai ad **Alessandria o Vercelli**, formandoti con docenti che svolgono ricerca in settori di punta dell'informatica riconosciuti a livello internazionale come l'Intelligenza Artificiale, i sistemi di calcolo e High Performance Computing e l'informatica forense

Il titolo di studio è immediatamente spendibile: **il tasso di occupazione dei nostri laureati e laureate triennali è altissimo; ottimi i collegamenti con le aziende**, tante le opportunità di tirocinio formativo.

Studiare Informatica all'Upo vuol dire avere a disposizione **ampi laboratori sempre aggiornati**, intraprendere facilmente **programmi Erasmus** e formarsi in un ottimo contesto accademico, che ha meritato la **Certificazione di qualità** (Bollino GRIN).



# IL PIANO DIDATTICO

Il percorso full time prevede una serie di attività formative che complessivamente ammontano a circa 60 crediti l'anno (per un totale di 180), articolate in ore di didattica frontale e attività in laboratorio, individuali o di gruppo. Si può inoltre scegliere un percorso part-time, per laurearsi in 4 o 6 anni.

Al terzo anno potrai personalizzare il tuo piano di studi scegliendo alcuni corsi, per un totale di 12 crediti. La lista di questi insegnamenti viene rinnovata ogni anno, per fornire le conoscenze informatiche più avanzate e all'avanguardia, con un approccio interdisciplinare, ad esempio di area economica.

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTI	CFU*	SEMESTRE	SETTORE	AMBITO
Architettura degli Elaboratori 1	6	1	INFO-01/A	Base / Formazione informatica di base
Architettura degli Elaboratori 2	6	2	INFO-01/A	Base / Formazione informatica di base
Programmazione 1	9	1	INFO-01/A	Base / Formazione informatica di base
Programmazione 2	6	2	INFO-01/A	Base / Formazione informatica di base
<i>Matematica Discreta:</i>				
Algebra e Geometria	6	1	MATH-02/B	Base/Formazione matematico-fisica
Logica	3	1	MATH-02/B	Affine / Integrativa / Attività formative affini o integrative
Analisi Matematica	6	1	MATH-02/B	Base/Formazione matematico-fisica
Fisica	6	2	PHYS-01/A	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Tecniche di Comunicazione e Scrittura	3	2	LIFI-01/A	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Introduzione all'Intelligenza Artificiale	3	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Inglese	6	2		Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**SECONDO ANNO**

INSEGNAMENTI	CFU*	SEMESTRE	SETTORE	AMBITO
<i>Sistemi Operativi:</i>				
Sistemi Operativi 1	6	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Sistemi Operativi 2	6	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
<i>Algoritmi:</i>				
Algoritmi 1	9	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Algoritmi 2	6	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Basi di Dati e Sistemi Informativi	9	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Calcolo delle Probabilità e Statistica	6	2	MATH-03/B	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
<i>Reti:</i>				
Reti 1	6	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Reti 2	3	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Paradigmi di Programmazione	9	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche

INSEGNAMENTI	CFU*	SEMESTRE	SETTORE	AMBITO
<i>Metodologie di Programmazione Web:</i>				
Interfacce client side	3	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Sviluppo server side	3	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Ingegneria del Software	6	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Progettazione e Implementazione di Sistemi Software in Rete	6	2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Fondamenti, Linguaggi e Traduttori	9	1-2	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Cyber Security	6	1	INFO-01/A	Caratterizzante / Discipline Informatiche
Insegnamenti a scelta	12			A scelta dello studente / A scelta dello studente
Stage	10			Altro / Tirocini formativi e di orientamento
Prova finale	5			Lingua/Prova Finale / Per la prova finale

\*CFU (Crediti Formativi Universitari)





## ACCESSO

### Il corso è ad accesso libero.

Una volta iscritto dovrai sostenere *il Test delle Competenze Iniziali e l'English Placement test*. In caso di esito negativo dei test dovrai seguire un percorso formativo obbligatorio di recupero, che si svolgerà nel primo semestre.

## DOPO LA LAUREA

Gli ambiti di occupazione dei nostri laureati e laureate sono tanti. Ecco i principali

- ▶ Analista e progettista di sistemi informatici
- ▶ Sviluppatore/sviluppatrice di applicazioni desktop/web/mobile
- ▶ Responsabile della gestione di reti informatiche inclusi gli aspetti di sicurezza
- ▶ Prosecuzione degli studi con la Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale e Innovazione Digitale.

# TUTTA LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

## ALESSANDRIA

### LAUREE TRIENNALI

Chimica  
Economia aziendale  
Educazione professionale  
Fisioterapia (anche a Novara e Fossano)  
Infermieristica (anche ad Alba, Biella, Novara, Verbania e Vercelli)  
Informatica  
Scienze biologiche  
Scienze politiche e dell'amministrazione

### LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO

Giurisprudenza  
Medicina e chirurgia (anche a Novara)

### LAUREE MAGISTRALI

Amministrazione, servizi e territorio  
Biologia  
Economia e Management  
Intelligenza artificiale e innovazione digitale  
Scienze chimiche

## ASTI

### LAUREE TRIENNALI

Servizio sociale

## NOVARA

### LAUREE TRIENNALI

Biotechnologie  
Economia aziendale  
Fisioterapia (anche ad Alessandria e a Fossano)  
Igiene dentale  
Infermieristica (anche ad Alba, Alessandria, Biella, Verbania e Vercelli)  
Progettazione e management del turismo  
Tecniche di laboratorio biomedico  
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

### LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO

Chimica e tecnologia farmaceutiche  
Farmacia  
Giurisprudenza (per l'economia e l'impresa)  
Medicina e chirurgia (anche ad Alessandria)

### LAUREE MAGISTRALI

Amministrazione, professione e persone  
Biotechnologie farmaceutiche  
Management, economia e finanza  
Medical Biotechnologies (100% in inglese)  
Scienze infermieristiche specialistiche

## VERCELLI

### LAUREE TRIENNALI

Chimica verde  
Filosofia e comunicazione  
Fisica applicata  
Gestione ambientale e sviluppo sostenibile (GASS)  
Infermieristica (anche ad Alba, Alessandria, Biella, Novara e Verbania)  
Informatica  
Lettere  
Lingue straniere moderne  
Management for Sustainability  
Scienze biologiche

### LAUREE MAGISTRALI

Disaster and Health Crisis Management (100% in inglese)  
Filologia e patrimonio culturale  
Filosofia, politica e studi culturali  
Food, Health and Environment (100% in inglese)  
Lingue, culture, turismo

## BIELLA

### LAUREE MAGISTRALI

Scienze infermieristiche e ostetriche - Profilo Infermieristico



### TUTTI I CORSI

Naviga nella sezione Corsi del sito [www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) e scopri tutti i dettagli della nostra offerta formativa



Ti servono informazioni? Abbiamo creato un servizio per rispondere in maniera efficace alle tue richieste.

# PER TUTTI I MONDI CHE HAI IN MENTE



## COME CI SI IMMATRICOLA?

Naviga in Infostudenti  
per capire come  
accedere ai nostri corsi



## TUTTI I SERVIZI A TUA DISPOSIZIONE

Abbiamo pensato a  
servizi fatti su misura  
per migliorare la tua  
esperienza all'UPO



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE