

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

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
Inglese	6	2		Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
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 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 e ostetriche

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
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



TUTTI I CORSI

Naviga nella sezione Corsi del sito 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