



**INTERNET OF  
THINGS, BIG DATA,  
MACHINE  
LEARNING**  
CORSO DI LAUREA

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



# CORSO DI LAUREA IN **INTERNET OF THINGS, BIG DATA, MACHINE LEARNING**

## **SEDE**

UDINE

## **CREDITI**

180

## **CLASSE**

L-31 SCIENZE  
E TECNOLOGIE  
INFORMATICHE

## **DURATA**

3 ANNI

## **ACCESSO**

LIBERO

## **CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO**

Ai fini dell'inserimento e del regolare progresso nel corso di studio si richiede un'adeguata preparazione iniziale costituita da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- matematica di base;
- conoscenza di base lingua inglese e abilità comunicative;

<https://www.uniud.it/it/didattica/info-didattiche/conoscenze-requisiti-accesso/conoscenze-requisiti-accesso-scienze-matematiche-informatiche-multimediali/laurea-informatica-tecnologie-web-multimediali>

**Il corso prepara laureati capaci di operare sia in società specializzate dei settori ICT, che nelle imprese pubbliche o private, nei gruppi editoriali, nelle banche, nelle assicurazioni, nelle agenzie di marketing, nelle amministrazioni e nei centri di ricerca che sviluppano o utilizzano sistemi di Intelligenza Artificiale e di acquisizione e analisi di dati.**

**In particolare, le figure professionali che saranno formate sono quelle di Esperto di applicazioni AI, Social media Analysts, Data Analyst, Progettista, Sviluppatore e Manager Web. Il corso appartiene alla classe delle lauree in Informatica. Oltre la triennale il dipartimento offre le seguenti lauree magistrali: Informatica; Artificial Intelligence & Cybersecurity (in collaborazione con l'Università di Klagenfurt); Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione; Data Science and Scientific Computing (in collaborazione con l'Università di Trieste e la SISSA).**

**Il Corso di Laurea ha ottenuto la certificazione di qualità "Bollino GRIN", rilasciata dal GRIN (Associazione italiana dei docenti universitari di Informatica) in collaborazione con l'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico).**

**<https://www.dmif.uniud.it/triennale/ibml/>**

# PIANO DI STUDI

## 1° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Analisi matematica (MAT/05)	12
Architettura degli elaboratori (INF/01)	6
Elementi di matematica e algebra lineare (MAT/01)	12
Fisica per i dispositivi IOT (FIS/01)	6
Fondamenti di scienza dei dati e laboratorio (INF/01)	6
Programmazione e laboratorio (INF/01)	12
Tecnologie Web e laboratorio (ING-INF/05)	6

## 2° ANNO

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
Algoritmi e strutture dati e laboratorio (INF/01)	12
Machine Learning for Big Data (ING-INF/05)	6
Programmazione orientata agli oggetti e laboratorio (ING-INF/05)	9
Sistemi operativi e laboratorio (ING-INF/05)	9
Statistica e laboratorio (SECS-S/01)	9
Tecnologie web per il cloud e laboratorio (ING-INF/05)	6



### **3° ANNO**

#### **INSEGNAMENTI                      CFU**

<b>Basi di dati e laboratorio (INF/01)</b>	<b>12</b>
<b>Ingegneria del software (ING-INF/05)</b>	<b>6</b>
<b>Interazione uomo-macchina (INF/01)</b>	<b>6</b>
<b>Internet of Things (INF/01)</b>	<b>6</b>
<b>Reti di calcolatori (INF/01)</b>	<b>9</b>
<b>Social Computing (ING-INF/05)</b>	<b>6</b>
<b>Crediti a scelta autonoma*</b>	<b>12</b>
<b>Tirocinio</b>	<b>9</b>
<b>Prova finale</b>	<b>3</b>

\* Per acquisire i crediti a scelta autonoma, lo studente può scegliere uno o più insegnamenti tra tutti quelli offerti dai corsi di studio dell'Università di Udine. Devono essere crediti aggiuntivi al curriculum e non duplicazioni, seppure parziali, di corsi e contenuti già previsti nel piano di studio. La richiesta va presentata a partire dal II anno di corso alla Segreteria studenti e non sono fissate scadenze.

La scelta deve essere coerente con il progetto formativo del proprio piano di studio, dovrà essere debitamente motivata e verrà vagliata dal Consiglio del Corso di Studio.

Si avvisano gli studenti che intendessero proseguire gli studi iscrivendosi alla Laurea Magistrale - in Informatica di non inserire nessuno dei quattro insegnamenti obbligatori per tutti i percorsi:  
- in Artificial Intelligence & Cybersecurity di non inserire nessuno dei quattro insegnamenti obbligatori;  
- in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione di non inserire alcun insegnamento, né obbligatorio né opzionale, tra quelli offerti dal corso di laurea sopra citato.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



FONDAZIONE  
FRIULI

### **UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO**

---

via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
cort@uniud.it

### **UNIUD SOCIAL**

---

[www.uniud.it/socialmedia](http://www.uniud.it/socialmedia)



\_facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!



\_@universitadiudine  
\_@tutoruniud



\_Università di Udine



\_+39 3357794143



\_@uniudine

**[www.uniud.it](http://www.uniud.it)**

### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE**

---

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558400

### **SEGRETERIA STUDENTI**

---

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558380

[segreteria.scienze@uniud.it](mailto:segreteria.scienze@uniud.it)

**DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE MATEMATICHE,  
INFORMATICHE E FISICHE  
2021.2022**