

# CORSO DI LAUREA IN INTERNET OF THINGS, BIG DATA & WEB

## 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;



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



## UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
[cort@uniud.it](mailto:cort@uniud.it)

lunedì/mercoledì/venerdì  
9.30—11.30

martedì  
11.00—13.00

giovedì  
9.30—11.30  
14.00—16.00

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE, MULTIMEDIALI 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)

## UNIUD IN RETE



\_facebook/uniud  
\_Gruppo Help!  
\_Gruppo Cerco&Offro casa



# T

## INTERNET OF THINGS, BIG DATA & WEB CORSO DI LAUREA

**SCIENZE  
MATEMATICHE,  
INFORMATICHE,  
MULTIMEDIALI E FISICHE**  
2019.2020



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

Si tratta di un corso di laurea della classe informatica. Il corso prepara a professioni di analista e progettista in area informatica, quali ad esempio: progettista/programmatore di prototipi ed applicazioni per l'IoT, analista e progettista web, web designer e developer, web manager, tecnico di interactive advertising, nonché alla emergente figura del DataScientist. La collocazione del laureato in Internet of Things, Big Data & Web potrà essere sia in ditte specializzate dei settori ICT, che nelle imprese, nei gruppi editoriali, nelle agenzie di marketing e pubblicitarie, nelle aziende dei settori pubblico e privato, nelle amministrazioni e nei laboratori che utilizzano significativamente sistemi web e multimediali, nelle ditte che si occupano a vario titolo di domotica e in centri per l'analisi dei dati. Oltre la triennale il dipartimento offre le seguenti lauree magistrali: Informatica; Computer science; Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione; Data Science and Scientific Computing.

#programmazioneealgoritmi  
 #tecnologiewebesocialcomputing  
 #bigdata #internetofthings  
 #machinelearning

## PIANO DI STUDI

### 1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Elementi di matematica	6
Architettura degli elaboratori	6
Analisi matematica	12
Programmazione e laboratorio	12
Tecnologie Web e laboratorio	9
Algebra lineare	6

### 2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algoritmi e strutture dati e laboratorio	12
Tecnologie Web per il Cloud	9
Sistemi operativi e laboratorio	9
Fondamenti di scienza dei dati e laboratorio	9
Programmazione orientata agli oggetti e laboratorio	9
Machine Learning for Big Data	6
Statistica applicata	6

### 3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Basi di dati e laboratorio	12
Internet of Things	6
Social Computing	6
Interazione uomo-macchina	6
Ingegneria del software	6
Reti di calcolatori	9
Crediti a scelta autonoma*	12
Tirocinio	9
Prova finale	3

\* 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 Computer Science 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.