

Laurea magistrale in Informatica (LM-18)

Didattica programmata – A.A. 2018-19

<http://corsi.unica.it/informatica/>

Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica ha durata biennale e conferisce la qualifica accademica di dottore magistrale. Per il conseguimento del titolo lo studente dovrà acquisire 120 CFU. Il periodo ordinario per lo svolgimento delle attività didattiche è stabilito per ciascun A.A. dalla Facoltà di Scienze. L'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri. Per l'A.A. 2018/2019 il primo semestre avrà inizio il 24 settembre 2018, mentre il secondo semestre la prima settimana di marzo 2019.

L'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale in Informatica avviene secondo accesso programmato e prevede lo svolgimento di un colloquio volto ad accertare l'adeguatezza della preparazione personale.

Gli studenti che non abbiano raggiunto il 60% delle presenze nei corsi a prevalente didattica frontale e l'80% nei corsi a prevalente attività di laboratorio potranno, a discrezione del docente, non essere ammessi a sostenere l'esame di profitto e le prove di verifica. Per partecipare alle prove di valutazione in itinere gli studenti devono essere iscritti al corso ed essere in regola con la frequenza. Il controllo delle firme di frequenza è affidato al docente titolare dell'insegnamento.

L'offerta didattica per la coorte 2018 è riportata di seguito:

| Anno | Semestre | Attività formativa | CFU | SSD | Tipologia | Ore di didattica |
|------|----------|--|-----|--------|-----------|------------------|
| 1 | 1 | Elaborazione ed Analisi di Immagini | 9 | INF/01 | CA | 72 |
| 1 | 1 | Geometric Algorithms and Spatial Data Structures  | 9 | INF/01 | CA | 72 |
| 1 | 1 | Advanced Data Management  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 1 | Cybersecurity | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 1 | Abilità linguistiche (Livello B2) | 3 | NN | AA | - |
| 1/2 | 1/2 | A scelta dalla tabella A | 12 | - | AF | - |
| 1/2 | 1/2 | A scelta dalla tabella B | 30 | - | CA | - |
| 1/2 | 1/2 | A libera scelta dello studente | 12 | NN | ST | - |
| 2 | | Attività seminariale | 3 | NN | AA | - |
| 2 | 1-2 | Preparazione tesi | 24 | NN | FI | - |

TABELLA A (Affini e integrativi)

| Anno | Semestre | Attività formativa | CFU | SSD | Tipologia | Ore di didattica |
|------|----------|--|-----|--------|-----------|------------------|
| 1 | 2 | Decision Science  | 6 | MAT/09 | AF | 48 |
| 1 | 2 | Computational Mathematics  | 6 | MAT/08 | AF | 48 |
| 2 | 1 | Network Flows Optimization  | 6 | MAT/09 | AF | 48 |
| 2 | 1 | Logica Matematica | 6 | MAT/01 | AF | 48 |

TABELLA B (Caratterizzanti)

| Anno | Semestre | Attività formativa | CFU | SSD | Tipologia | Ore di didattica |
|------|----------|---|-----|--------|-----------|------------------|
| 1 | 2 | Data Mining | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 2 | Advanced Programming Techniques  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 2 | Computer Vision | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 2 | User Interface Technologies  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 1 | 2 | Embedded Systems for the Internet of Things  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 2 | 1 | Formal Methods  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 2 | 1 | Networking Architecture  | 6 | INF/01 | CA | 48 |
| 2 | 1 | Big Data  | 6 | INF/01 | CA | 48 |

La propedeuticità di ciascuna attività didattica è indicata nel Manifesto degli Studi della Facoltà di Scienze. Non è possibile sostenere l'esame di profitto di un insegnamento del secondo anno prima di aver sostenuto gli esami di profitto di tutti gli insegnamenti del primo anno.

Nell'ultimo anno lo studente può ulteriormente personalizzare il suo percorso con attività formative a scelta dello studente per un totale di 12 CFU che potranno essere scelti tra gli insegnamenti delle tabelle A e B non sostenuti tra le attività affini e caratterizzanti. I 24 CFU relativi alla prova finale per il conseguimento della laurea magistrale vengono acquisiti discutendo, di fronte ad una commissione di laurea, il contenuto di un elaborato scritto, redatto dallo studente in lingua italiana o inglese, con l'assistenza di almeno un docente (relatore) dell'Università di Cagliari.