

Laurea Magistrale in Computer Science

(Classe LM-18 – Informatica)

Lingua insegnamento: Italiano

Il corso di Laurea Magistrale in Computer Science offerto dall'Università di Napoli Federico II approfondisce i fondamenti logico-matematici dell'informatica e le loro applicazioni a progettazione, specifica, test e verifica di sistemi software di nuova generazione, caratterizzati da intelligenza, adattività, eterogeneità, sicurezza e computazioni distribuite. Il corso di studi non è articolato in curricula, ma si adatta con la massima flessibilità alle esigenze formative dello studente mediante un percorso costituito dall'integrazione di insegnamenti obbligatori, a scelta vincolata e a libera scelta. Il corso prepara alle professioni di

- Specialisti nella ricerca informatica di base
- Analisti e progettisti di software applicativi e di sistema
- Analisti di sistema
- Specialisti in sicurezza informatica
- Specialisti in reti e comunicazioni informatiche

Con la possibilità di verticalizzare ambiti di conoscenza quali

- Bioinformatica
- Sicurezza e reti
- Ingegneria del software avanzata
- Calcolo scientifico ad alte prestazioni
- Robotica intelligente e sistemi cognitivi avanzati
- Sistemi percettivi e cognitivi
- Codici e linguaggio naturale.

Un qualunque percorso di studi prevede:

- 8 insegnamenti fondamentali, per un totale di 60 CFU;
- 1 o 2 insegnamenti a scelta vincolata, per un totale di 12 CFU (vedi Tabella A);
- 2 o 3 insegnamenti a scelta libera, per un totale di 18 CFU (vedi Tabella B);
- altre attività formative, per un totale di 1 CFU;
- una prova finale, corrispondente a 29 CFU.

Percorso di Studio di 120 crediti, di cui almeno 54 CFU INF/01

Insegnamento o attività formativa	Modulo	Semestre	CFU	SSD
<i>I anno</i>				
Logica		1	6	M-FIL/01
Basi di Dati II	A	1	6	INF/01
	B	2	6	INF/01
Machine Learning e applicazioni	A	1	6	INF/01
	B	2	6	INF/01
Complessità computazionale		2	6	INF/01
Sistemi operativi II		2	6	INF/01
Calcolo parallelo e distribuito mod.A		1	6	MAT/08
Esami a libera scelta (vedi Tab.B)			12	
<i>II anno</i>				
Semantic web		1	6	INF/01
Ricerca operativa		1	6	MAT/09
Esami a scelta vincolata (Tab. A)			12	INF/01
Esami a libera scelta (vedi Tab.B)			6	
Altre attività formative			1	
Prova finale			29	

Tabella A: Esami a scelta vincolata

Nome della Scelta	Insegnamenti	SSD	CFU
Bioinformatica	Bioinformatica	INF/01	6
	Algoritmi e strutture dati II	INF/01	6
Sicurezza e reti	Sicurezza e privacy	INF/01	6
	Visione computazionale I	INF/01	6
Ingegneria del software avanzata	Specifica di sistemi	INF/01	6
	Verifica di sistemi	INF/01	6
Calcolo scientifico ad alte prestazioni	Visione computazionale I	INF/01	6
	Grafica computazionale e laboratorio	INF/01	6
Robotica intelligente e sistemi cognitivi avanzati	Sistemi per il governo dei robot	INF/01	12
Sistemi percettivi e cognitivi	Visione computazionale I	INF/01	6
	Mente e macchine	INF/01	6
Codici e linguaggio naturale	Elaborazione del linguaggio naturale	INF/01	6
	Teoria dell'informazione	INF/01	6

Tabella B: Esami a libera scelta

Materie a scelta Tabella B	SSD	CFU	Semestre	Propedeuticità
Tutti gli insegnamenti della Tabella A				
Analisi matematica II	MAT/05	6	1	
Calcolo parallelo e distribuito (mod.B)	MAT/08	6	2	Calcolo parallelo e distribuito (mod.A) se non già sostenuto alla triennale
Calcolo scientifico (mod.A)	MAT/08	6	1	
Calcolo scientifico (mod.B)	MAT/08	6	2	
Controllo dei robot	ING-INF/04	9	1	
Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	6	2	
Elaborazione di segnali multimediali	ING-INF/03	9	2	
Elementi di automatica	ING-INF/04	6	2	
Game design and development	INF/01	6	2	Machine learning e applicazioni
Griglie computazionali	INF/01	6	2	
Ingegneria del software II	ING-INF/05	6	1	
Interazione uomo macchina	INF/01	6	2	
Laboratorio di sistemi digitali	FIS/01	6	2	
Linguaggi di programmazione II	INF/01	6	2	
Matematica per la crittografia	MAT/05	6	1	
Misure per l'automazione e la produzione industriale	ING-INF/07	6	1	
Neurobiologia	BIO/09	6	2	
Reti di calcolatori II	INF/01	6	2	
Ottimizzazione combinatoria	MAT/09	6	2	
Sistemi dinamici e metodi analitici per l'informatica	FIS/01	6	1	
Sistemi informativi multimediali	INF/01	6	2	
Sistemi multi-agente	INF/01	6	2	
Tecnologie web	INF/01	6	1	

Docenti di INF/01 che insegnano nel Corso di Laurea Magistrale

Cognome	Nome	Email
Peron	Adriano	adrperon@unina.it
Bonatti	Piero Andrea	pieroandrea.bonatti@unina.it
Laccetti	Giuliano	giuliano.laccetti@unina.it
Benerecetti	Massimo	massimo.benerecetti@unina.it
Murano	Aniello	aniello.murano@unina.it
Faella	Marco	marco.faella@unina.it
Riccio	Daniel	daniel.riccio@unina.it
Sauro	Luigi	luigi.sauro@unina.it
Rossi	Silvia	silrossi@unina.it
Corazza	Anna	anna.corazza@unina.it
Isgrò	Francesco	francesco.isgro@unina.it
Prevete	Roberto	roberto.prevete@unina.it
Finzi	Alberto	alberto.finzi@unina.it
De Luca	Alessandro	alessandro.deluca@unina.it
Balzano	Walter	walter.balzano@unina.it