



---

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "Aldo Moro"**  
**Manifesto degli studi A.A. 2013-2014 per Studenti a Tempo Pieno**

**Classe delle Lauree n. LM-18**  
**LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

Per il Corso di Laurea Magistrale in Informatica, nell'Anno Accademico 2013-2014 sono attivati il primo anno del Piano di Studi del presente manifesto e il secondo anno del manifesto 2012-2013.

**1. Obiettivi formativi**

Il primo anno ha come obiettivi:

- il completamento della formazione informatica e matematica acquisite nelle lauree di primo livello;- lo sviluppo delle conoscenze sugli argomenti fondamentali dell'informatica fino a giungere a conoscere perfettamente lo stato dell'arte attuale. Il primo anno si svilupperà mediante i seguenti insegnamenti:
- Basi di Dati;
- Metodi Formali dell'Informatica;
- Analisi numerica ;
- Ingegneria del software;
- Intelligenza artificiale;- Interazioni e interfacce uomo macchina.

Il secondo anno collegherà la formazione ad alto livello sui temi attuali della ricerca informatica ad una tesi di ampio respiro (20CFU) mediante insegnamenti monografici sui seguenti temi: Accesso intelligente all'informazione nei linguaggi naturali, Data Mining, Intelligenza computazionale, Ingegneria del SW, Intelligenza artificiale, Interazione uomo-macchina, Pattern Recognition, Sistemi operativi, Sistemi distribuiti, e-learning.

In quanto alla conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari, tale competenza è richiesta come requisito d'accesso.

**2. Sbocchi occupazionali**

**funzione in un contesto di lavoro:**

Direzione della progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi o innovativi (con specifico riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza) Capacità di creare nuovi sistemi informatici.

**competenze associate alla funzione:**

Partecipazione a progettazione organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici.

Gli ambiti occupazionali e professionali di riferimento per i laureati magistrali della classe sono quelli della direzione della progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi e innovativi (con specifico riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza), sia in imprese produttrici nelle aree dei sistemi informatici e delle reti, sia nelle imprese



private e sia nelle pubbliche amministrazioni. Si esemplificano come particolarmente rilevanti per lo sbocco occupazionale e professionale:

- i sistemi informatici per i settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente e territorio, della sanità, della scienza, della cultura, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- le applicazioni innovative nell'ambito dell'elaborazione di immagini e suoni, del riconoscimento e della visione artificiale, delle reti neurali, dell'intelligenza artificiale e del soft computing, della simulazione computazionale, della sicurezza e riservatezza dei dati e del loro accesso, della grafica computazionale, dell'interazione utente-elaboratore e dei sistemi multimediali.

### 3. Requisiti per l'accesso

Il Corso di laurea è a numero aperto. Possono presentare direttamente domanda di iscrizione al corso di laurea magistrale in Informatica coloro che siano in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro Ateneo nell'ambito della laurea di informatica (classe 26 o classe L-31), nella classe dell'Ingegneria dell'informazione (classe 9 o L-8), nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero e riconosciuto idoneo dal CICSI.

Le certificazioni rilasciate da enti e/o aziende del settore non sono considerate nella valutazione e acquisizione dei crediti formativi della laurea magistrale.

I requisiti curriculari per l'ammissione al corso di studio sono definiti in termini di numero di CFU conseguiti in specifici settori scientifico-disciplinari. I requisiti curriculari minimi sono i seguenti:

- 12 CFU complessivi in uno o più dei settori scientifico-disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, FIS/01, FIS/02, FIS/03;
- 60 CFU complessivi in uno o più dei settori scientifico-disciplinari INF/01, ING-INF/05.

In tutti i casi, l'adeguatezza delle conoscenze e delle competenze dei candidati viene accertata mediante un meccanismo di verifica. E', pertanto, prevista l'istituzione di una commissione del CICSI con l'obiettivo di valutare e verificare la preparazione propedeutica effettiva alle materie oggetto della Laurea Magistrale.

La verifica si basa sul curriculum pregresso dello studente (integrato se ritenuto necessario con i programmi dei corsi seguiti) ed eventualmente su un colloquio orale e/o una prova scritta. Tale verifica può avere uno dei seguenti esiti:

- iscrizione alla laurea;
- non iscrizione.

### 4. Test di valutazione

Il test di valutazione si svolgerà, attraverso un test, il giorno **26 settembre 2013** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari. Le prenotazioni al test dovranno essere effettuate entro il **19 settembre 2013** compilando una apposita scheda di prenotazione che sarà disponibile nel sito web del Corso di Laurea, oppure in copia cartacea presso il Dipartimento di Informatica a partire dal primo Settembre 2013.

Gli argomenti della prova sono i seguenti: algoritmi e strutture dati, architetture degli elaboratori, basi di dati, ingegneria del software, linguaggi di programmazione, sistemi operativi, reti di calcolatori. Il superamento del test è condizione necessaria per l'accettazione della domanda di immatricolazione alla laurea.

### 5. Organizzazione della didattica



---

La durata del Corso di Laurea Magistrale in Informatica è di due anni. Ciascun anno di corso è articolato in due semestri, ognuno dei quali comprende almeno 12 settimane di lezioni.

Nell'a.a. 2013-2014, le date dei semestri sono:

I	Semestre	1 ottobre 2013	10 gennaio 2014
		Interruzione lezioni:	18-22 novembre 2013
II	Semestre	24 febbraio 2014	30 maggio 2014
		Interruzione lezioni:	14-26 aprile 2014

Nell'arco dei due anni gli studenti dovranno acquisire complessivamente 120 Crediti Formativi Universitari (CFU). I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono a 25 ore di attività.

La ripartizione dei 120 CFU è illustrata nel piano di studi riportato in seguito. La tipologia di CFU è la seguente:

- 1: 8 h di lezione in aula e 17 di studio individuale
- 2: 15 h di laboratorio ed esercitazioni guidate e 10 di rielaborazione personale
- 3: 25 h di esercitazioni di progetto
- 4: 25 h di studio individuale

Il piano di studi comprende attività obbligatorie, e attività scelte autonomamente, nel rispetto dei vincoli stabiliti dal Regolamento Didattico. Il piano di studi prevede al secondo anno 30 CFU a scelta. A tal fine lo studente deve presentare una richiesta di autorizzazione a svolgere le attività scelte utilizzando un apposito modulo scaricabile dal sito web del Corso di Laurea o ritirabile presso al Segreteria studenti. Il modulo compilato va presentato alla Segreteria studenti all'atto dell'iscrizione al secondo anno.

I piani di studio che includono gli insegnamenti a scelta contenuti nel Manifesto sono considerati piani di studio ufficiali. Questi sono accettati d'ufficio e, pertanto, non è necessario presentarli al Consiglio di Interclasse. Qualora la scelta ricada su altri insegnamenti, il Consiglio di Interclasse verificherà la coerenza della scelta con il progetto formativo dello studente. La decisione sarà comunicata allo studente che, entro i termini previsti, potrà eventualmente apportare delle modifiche.

Le sessioni d'esame (valide per l'a.a. 2013-2014) per il corso di laurea sono così definite:

• **Prima**

**Sessione:**

- Insegnamenti del I Semestre.  
3 appelli nei mesi di Gennaio e Febbraio (dal 13 Gennaio 2014 al 21 Febbraio 2014).
- Insegnamenti del II Semestre.  
1 appello a Febbraio.

• **Seconda**

**Sessione:**

- Insegnamenti del I Semestre.  
1 appello a Luglio.
- Insegnamenti del II Semestre.



3 appelli nei mesi di Giugno e Luglio (a partire dal 3 Giugno 2014).

• **Terza**

**Sessione:**

- Insegnamenti del I e del II Semestre.  
2 appelli nel mese di Settembre.

Appelli aggiuntivi aperti a tutti

- 1 appello a Aprile nelle due settimane di interruzione delle lezioni.
- 1 appello a Novembre nella settimana di interruzione.

Eventuali esoneri dovranno svolgersi nel periodo di interruzione delle lezioni.

Gli studenti iscritti al secondo anno usufruiscono degli appelli per i fuori corso a partire dal mese di Febbraio.

**PIANO DI STUDI A.A. 2013-2014**

**LAUREA MAGISTRALE in INFORMATICA (Classe delle Lauree n. LM-18)**

Primo Anno

Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Prova di Valutazione
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog	
<b>I semestre</b>							
Basi di dati II (modulo A)	INF/01	b	12	4			esame
Basi di dati II (modulo B)				4			
Metodi Sperimentali per la Produzione del Software (modulo A)	INF/01- ING.INF/05	b	12	4	1	1	esame
Metodi Sperimentali per la Produzione del Software (modulo B)				4	1	1	
Metodi formali dell'informatica	INF/01	b	6	5	1		esame
<b>Totali</b>			<b>30</b>				<b>3</b>
<b>II semestre</b>							



Intelligenza Artificiale (modulo A)	INF/01- ING.INF/05	b	12	4	1	1	esame
Intelligenza Artificiale (modulo B)				3		3	
Metodi numerici per l'informatica (modulo A)	MAT/08	c	12	4	2		esame
Metodi numerici per l'informatica (modulo B)				4	2		
Interazione Uomo-Macchina II	INF/01	b	6	4	1	1	esame
<b>Totali</b>			<b>30</b>				<b>3</b>

Secondo Anno

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab		
<b>I semestre</b>							
A scelta dello studente (cfr: lista Corsi Attivati)	INF/01 o ING.INF/05	d	30				esame
<b>Totali</b>			<b>30</b>				
<b>II semestre</b>							
Stage	INF/01- ING.INF/05	d	10	0	0		Idoneità
Tesi di laurea	INF/01- ING.INF/05	e	20				Esame di laurea
<b>Totali</b>			<b>30</b>				

Corsi Attivabili

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip.*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog	



Accesso intelligente all'informazione ed elaborazione del linguaggio naturale	INF/01	d	6	4	2		Esame
Basi di dati avanzate	INF/01	d	6	4	2		Esame
Data Mining	ING.INF/05	d	6	4	2		Esame
Intelligenza artificiale per i video giochi	INF/01	d	6	4		2	Esame
Interfacce Intelligenti	INF/01	d	6	4		2	Esame
Intelligenza Computazionale	INF/01	d	6	4		2	Esame
Modelli per sistemi distribuiti cooperativi	INF/01	d	6	4		2	Esame
Pattern recognition	ING.INF/05	d	6	4		2	Esame
Progettazione e produzione dei contenuti digitali	INF/01	d	6	4		2	Esame
Sistemi distribuiti	INF/01	d	6	4	2		Esame
Sistemi Informativi	INF/01	d	6	4		2	Esame
Sistemi per la collaborazione in rete	ING.INF/05	d	6	4		2	Esame

(\*) Tipologia: b=caratterizzante, c=affini, d=a scelta dello studente, e=prova finale, f=tirocini

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a:

Segreteria del Corso di Laurea, Dipartimento di Informatica, tel 080-544-2294

Segreteria Studenti Scienze Campus Universitario,  
via Orabona 4, 70125 Bari, tel 080-544-3482/3489.