

## **B1.a – Descrizione del percorso di formazione**

### **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

Questo Corso di Laurea Magistrale è organizzato dal Dipartimento di Matematica e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il percorso di studio è organizzato in un percorso che comprende 10 insegnamenti, molti dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio o di progetto, a cui si aggiungono insegnamenti a scelta dello studente, un breve tirocinio formativo e una prova finale, per un totale di 120 crediti.

La didattica è organizzata in semestri. La frequenza delle lezioni è consigliata.

Le regole di funzionamento del Corso sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea <http://informatica.math.unipd.it>

L'obiettivo di questo percorso formativo è fornire conoscenze avanzate nell'ambito dell'Informatica.

Nel I anno di studio vengono fornite conoscenze che mirano a estendere e consolidare il bagaglio culturale degli studenti intorno a paradigmi di programmazione non imperativi, alla costruzione di algoritmi efficienti e alla comprensione dei limiti fondamentali dell'Informatica. Infine, vengono erogati insegnamenti opzionali nell'ambito delle seguenti aree: Intelligenza Artificiale, Linguaggi, Sistemi. Infine, vengono proposti contenuti opzionali di matematica con rilevanza informatica e nozioni di bioinformatica.

Nel II anno di studio, si completa l'erogazione degli insegnamenti opzionali in ambito informatico e affine, lasciando comunque ampio tempo a disposizione dello studente per la realizzazione della sua attività di tesi, che include il tirocinio formativo.

Di seguito vengono presentate le attività formative proposte e i piani di studio suggeriti:



**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio SISTEMI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	No	Linguaggi di programmazione	esame	I	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
3	No	Sistemi concorrenti e distribuiti	esame	I	8	64	52	6,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
<b>2 insegnamenti affini tra:</b>															
4,5	No	Crittografia *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05
	No	Bioinformatica *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Bioinformatica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Analisi Numerica	esame	I	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	No	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/01
	No	Logica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01
No	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	esame	II	6	48	32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09	
<b>3 insegnamenti caratterizzanti il piano tra:</b>															
6,7,8	No	Amministrazione di sistema	esame	I	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Calcolo parallelo	esame	I	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Sicurezza *	esame	I	6	40	40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Sistemi multimediali	esame	I	6	44	44	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
No	Reti wireless *	esame	II	6	44	36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
<b>2 insegnamenti caratterizzanti tra:</b>															
9,10	No	Sistemi multimediali	esame	I	6	44	44	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Data mining	esame	I	6	50	34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	6	40	40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	6	44	36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
11		Corsi a libera scelta	esame	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre conoscenze utili per il lavoro		II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio LINGUAGGI**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	No	Linguaggi di programmazione	esame	I	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
3	No	Analisi statica e verifica del software *	esame	I	8	64	64	8					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
<b>2 insegnamenti affini tra:</b>															
4,5	No	Crittografia *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05
	No	Bioinformatica *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Bioinformatica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Analisi Numerica	esame	I	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	No	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/01
	No	Logica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01
	No	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	esame	II	6	48	32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09
<b>3 insegnamenti caratterizzanti il piano:</b>															
6,7,8	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
<b>2 insegnamenti caratterizzante tra:</b>															
9,10	No	Sistemi multimediali	esame	I	6	44	44	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Data mining	esame	I	6	50	34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	6	40	40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	6	44	36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
11		Corsi a libera scelta	esame	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre conoscenze utili per il lavoro		II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**  
**Piano di studio INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD	
1	No	Linguaggi di programmazione	esame	I	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
3	No	Intelligenza artificiale	esame	I	8	60	60	8					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
<b>2 insegnamenti affini tra:</b>																
4,5	No	Crittografia *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05	
	No	Bioinformatica *	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	BIO/10	
	No	Bioinformatica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	BIO/10	
	No	Analisi Numerica	esame	I	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08	
	No	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/01	
	No	Logica 2	esame	I	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01	
6,7,8	No	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	esame	II	6	48	32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09	
	<b>3 insegnamenti caratterizzanti il piano tra:</b>															
	No	Apprendimento automatico	esame	I	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Data mining	esame	I	6	50	34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
6,7,8	No	Information retrieval	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
<b>2 insegnamenti caratterizzanti tra:</b>																
9,10	No	Sistemi multimediali	esame	I	6	44	44	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Data mining	esame	I	6	50	34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Sistemi real-time	esame	I	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Apprendimento automatico	esame	I	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Sicurezza *	esame	I	6	40	40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Tecnologie open-source	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
	No	Calcolo parallelo	esame	I	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
	No	Information retrieval	esame	I	6	48	48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	No	Reti wireless *	esame	II	6	44	36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
	11	No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
No		Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	9	72	72	9					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	ING-INF/05	
		Corsi a libera scelta	esame	II	12								a scelta	Attività a libera scelta		
		Altre conoscenze utili per il lavoro		II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *		
		Prova finale		II	36								C	Prova finale e lett. c) *		

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**

\* in lingua inglese

n° esame	Insegnamento	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
<b>5 corsi caratterizzanti tra:</b>													
4,5,6,7,8	Sistemi ipermediali	I	6		54	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi di programmazione avanzati	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi e modelli per il global computing	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi real-time	I	6		36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Amministrazione di sistema	I	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sicurezza *	I	6		40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie open-source	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie Web 2	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Algoritmi di approssimazione	II	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
Reti wireless *	II	6		36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
Gestione di imprese informatiche	II	6		32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
<b>2 corsi affini tra:</b>													
9,10	Crittografia *	I	6		40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05
	Bioinformatica *	I	6		40	6					affine	Tipologia affine	BIO/10
	Analisi Numerica	I	6		40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	I	6		40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/01
	Logica 2	I	6		32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01
	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	II	6		32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09
11	Corsi a libera scelta	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Altre conoscenze utili per il lavoro	II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
	Prova finale	II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**LEGENDA**

corsi già attivati nell'a.a. 2013/2014

corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

**TIPOLOGIA**

C Prova finale e conoscenza della lingua

D Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio SISTEMI**

\* in lingua inglese

n° esame	Insegnamento	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
<b>1 corso caratterizzante tra:</b>													
10	Sistemi ipermediali	I	6		54	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi di programmazione avanzati	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi e modelli per il global computing	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi real-time	I	6		36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Amministrazione di sistema	I	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sicurezza *	I	6		40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie open-source	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie Web 2	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Analisi statica e verifica del software *	I	8		64	8					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Intelligenza artificiale	I	8		46	5	14	3			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Algoritmi di approssimazione	II	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
Reti wireless *	II	6		36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
Gestione di imprese informatiche	II	6		32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
11	Corsi a libera scelta	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Altre conoscenze utili per il lavoro	II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
	Prova finale	II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**LEGENDA**

corsi già attivati nell'a.a. 2013/2014

corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

**TIPOLOGIA**

C Prova finale e conoscenza della lingua

D Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio LINGUAGGI**

\* in lingua inglese

n° esame	Insegnamento	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
6	Algoritmi di approssimazione	II	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
<b>4 corsi caratterizzanti:</b>													
6,7,8,9	Sistemi ipermediali	I	6		54	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi di programmazione avanzati	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi e modelli per il global computing	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi real-time	I	6		36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Amministrazione di sistema	I	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sicurezza *	I	6		40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie open-source	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie Web 2	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi concorrenti e distribuiti	I	8		52	6,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Intelligenza artificiale	I	8		46	5	14	3			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
Reti wireless *	II	6		36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
Gestione di imprese informatiche	II	6		32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
11	Corsi a libera scelta	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Altre conoscenze utili per il lavoro	II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
	Prova finale	II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

**LEGENDA**

corsi già attivati nell'a.a. 2013/2014

corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

**TIPOLOGIA**

C Prova finale e conoscenza della lingua

D Altre attività



**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014**  
**Piano di studio INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

\* in lingua inglese

n° esame	Insegnamento	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito disciplinare	SSD
<b>2 insegnamenti affini tra:</b>													
4,5	Bioinformatica *	I	6		40	6					affine	Tipologia affine	BIO/10
	Analisi Numerica	I	6		40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	II	6		32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09
<b>2 corsi caratterizzanti il piano TRA:</b>													
6,7	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
<b>3 corsi caratterizzanti tra:</b>													
8,9,10	Sistemi ipermediali	I	6		54	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi di programmazione avanzati	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Linguaggi e modelli per il global computing	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi real-time	I	6		36	4,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Amministrazione di sistema	I	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sicurezza *	I	6		40	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie open-source	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Tecnologie Web 2	I	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Analisi statica e verifica del software *	I	8		64	8					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi concorrenti e distribuiti	I	8		52	6,5	12	1,5			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Sistemi con vincoli	I	6		38	5	6	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Data mining	I	6		34	4			16	2	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Apprendimento automatico	I	6		40	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Algoritmi di approssimazione	II	6		40	5	8	1			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Information retrieval	II	6		48	6					caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
	Reti wireless *	II	6		36	5			8	1	caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01
Gestione di imprese informatiche	II	6		32	4	16	2			caratterizzante	CFU Discipline informatiche	INF/01	
11	Corsi a libera scelta	II	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Altre conoscenze utili per il lavoro	II	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
	Prova finale	II	36								C	Prova finale e lett. c) *	

\* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi già attivati nell'a.a. 2013/2014
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività