

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

### **Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale Coorte 2015/2016**

#### Propedeuticità

Non sono previste attività formative propedeutiche.

#### Obblighi di frequenza

*Art. 7 del Regolamento Didattico*

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente consigliata, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento.

#### Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

Non ci sono vincoli per l'iscrizione al secondo anno.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte, con le eventuali propedeuticità.

*Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.*

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	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	1 semestre	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	2 semestre	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
		<b>1 insegnamento tra:</b>														
3	No	Analisi statica e verifica del software *	esame	I	1 semestre	8	64	64	8					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi concorrenti e distribuiti	esame	I	1 semestre	8	64	52	6,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Intelligenza artificiale	esame	I	1 semestre	8	60	60	8					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
		<b>5 corsi caratterizzanti tra:</b>				0										
4,5,6,7,8	No	Sistemi multimediali	esame	I	2 semestre	6	44	44	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	2 semestre	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	2 semestre	6	40	40	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi con vincoli	esame	I	1 semestre	6	44	38	5	6	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	2 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	1 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01	
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	1 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05	
		<b>2 corsi affini tra:</b>				0										
9,10	No	Crittografia *	esame	I	1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05
	No	Bioinformatica *	esame	I	1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Data mining	esame	I	2 semestre	6	50	34	4			16	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/01
	No	Bioinformatica 2	esame	I	2 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Analisi Numerica	esame	I	1 semestre	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	No	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/01
	No	Logica 2	esame	I	1 semestre	6	48	32	4	16	2			affine	Tipologia affine	MAT/01
No	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	esame	II	1 semestre	6	48	32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09	
11		Corsi a libera scelta	esame	II		12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Altre conoscenze utili per il lavoro		II	1 semestre	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	36								C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**  
**Piano di studio SISTEMI**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	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	1 semestre	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	2 semestre	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
3	No	Sistemi concorrenti e distribuiti	esame	I	1 semestre	8	64	52	6,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
<b>2 corsi affini:</b>																
4,5	No	Crittografia *	esame	I	1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	MAT/02/03/05
	No	Analisi Numerica	esame	I	1 semestre	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
<b>4 corsi caratterizzanti il piano:</b>																
6,7,8,9	No	Amministrazione di sistema	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	2 semestre	6	40	40	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	2 semestre	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
<b>1 corso caratterizzante tra:</b>																
10	No	Sistemi multimediali	esame	I	2 semestre	6	44	44	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	2 semestre	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	2 semestre	6	40	40	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi con vincoli	esame	I	1 semestre	6	44	38	5	6	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	2 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	1 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01	
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	1 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	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	1 semestre	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	36								C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**  
**Piano di studio LINGUAGGI**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	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	1 semestre	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	2 semestre	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
3	No	Analisi statica e verifica del software *	esame	I	1 semestre	8	64	64	8					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
<b>2 corsi affini:</b>																
4,5	No	Crittografia *	esame	I	1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	<b>Tipologia affine</b>	MAT/02/03/05
	No	Fondamenti logici dei linguaggi funzionali	esame	I	6	48	40	5	8	1			affine	<b>Tipologia affine</b>	MAT/01	
<b>5 corsi caratterizzanti tra:</b>																
6,7,8,9,10	No	Sistemi multimediali	esame	I	2 semestre	6	44	44	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	2 semestre	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	2 semestre	6	40	40	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Sistemi con vincoli	esame	I	1 semestre	6	44	38	5	6	1			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	2 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	1 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01
No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	INF/01	
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	1 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	<b>Discipline informatiche</b>	ING-INF/05	
11		Corsi a libera scelta	esame	II		12								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Altre conoscenze utili per il lavoro		II	1 semestre	2								D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
		Prova finale		II	2 semestre	36								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea Magistrale  
INFORMATICA**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**  
**Piano di studio INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	periodo	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	1 semestre	10	78	54	7	24	3			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
2	No	Computabilità e algoritmi	esame	I	2 semestre	10	80	64	8	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
3	No	Intelligenza artificiale	esame	I	1 semestre	8	60	60	8					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
<b>2 corsi affini fra:</b>																
4,5	No	Bioinformatica *	esame	I	1 semestre	6	48	40	5	8	1			affine	Tipologia affine	BIO/10
	No	Data mining	esame	I	2 semestre	6	50	34	4			16	2	affine	Tipologia affine	SECS-S/01
	No	Analisi Numerica	esame	I	1 semestre	6	56	40	5	16	1			affine	Tipologia affine	MAT/08
	No	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria	esame	II	1 semestre	6	48	32	4	4	0,5	12	1,5	affine	Tipologia affine	MAT/09
<b>2 corsi caratterizzanti il piano:</b>																
6,7	No	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Information retrieval	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
<b>3 corsi caratterizzanti tra:</b>																
8,9,10	No	Sistemi multimediali	esame	I	2 semestre	6	44	44	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi di programmazione avanzati	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Linguaggi e modelli per il global computing	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi real-time	esame	I	2 semestre	6	48	36	4,5	12	1,5			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Amministrazione di sistema	esame	I	2 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sicurezza *	esame	I	2 semestre	6	40	40	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi con vincoli	esame	I	1 semestre	6	44	38	5	6	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie open-source	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Tecnologie Web 2	esame	I	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Sistemi Informativi Territoriali	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Calcolo parallelo	esame	I	2 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	Discipline informatiche	ING-INF/05
	No	Information retrieval	esame	I	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Algoritmi di approssimazione	esame	II	1 semestre	6	48	40	5	8	1			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
	No	Reti wireless *	esame	II	1 semestre	6	48	40	5			8	1	caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01
No	Gestione di imprese informatiche	esame	II	2 semestre	6	48	32	4	16	2			caratterizzante	Discipline informatiche	INF/01	
No	Elaborazione di dati tridimensionali	esame	II	1 semestre	9	72	72	9					caratterizzante	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	1 semestre	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	36								C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività