

## ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DIDATTICO<sup>1</sup> DELLA LAUREA IN INFORMATICA (L-31)

**Organizzazione del corso di laurea** – Il corso di laurea prevede due possibili curriculum: professionalizzante e metodologico. Gli insegnamenti sono distribuiti sui tre anni nel modo seguente:

PRIMO ANNO			
Programmazione I e laboratorio (12)		Algoritmica e laboratorio (12)	
Logica per la programmazione (6)		Fisica (6)	
Analisi matematica (9)		Matematica discreta (12)	
Lingua inglese (3)			
SECONDO ANNO			
Architettura degli elaboratori (9)		Sistemi operativi e laboratorio (12)	
Calcolo numerico (6)		Programmazione II (9)	
Calcolo probabilità e statistica (6)		Ricerca operativa (6)	
A LIBERA SCELTA (6)		A LIBERA SCELTA (6)	
↙		↘	
TERZO ANNO		TERZO ANNO	
Reti di calcolatori e laboratorio (12)		Reti di calcolatori e laboratorio (12)	
Basi di dati (6)	Ingegneria del software (6)	Basi di dati (6)	Ingegneria del software (6)
Elementi di calcolabilità e complessità (6)	Tirocinio (12)	Calcolabilità e complessità (9)	Introduzioni all'intelligenza artificiale (9)
Programmazione di interfacce (6)	COMPLEMENTARE (6)	Interazione uomo macchina (9)	COMPLEMENTARE (6)
COMPLEMENTARE (6)			Progetto finale (3)
<i>curriculum professionalizzante</i>		<i>curriculum metodologico</i>	

### **Insegnamenti complementari**

- *Curriculum professionalizzante*: ogni studente dovrà scegliere 2 insegnamenti nel gruppo PRO
- *Curriculum metodologico*: ogni studente dovrà scegliere 1 insegnamento nel gruppo MET

### **Insegnamenti "a libera scelta" dello studente**

Ogni studente dovrà scegliere:

- 2 insegnamenti nel gruppo MET  $\cup$  PRO

oppure

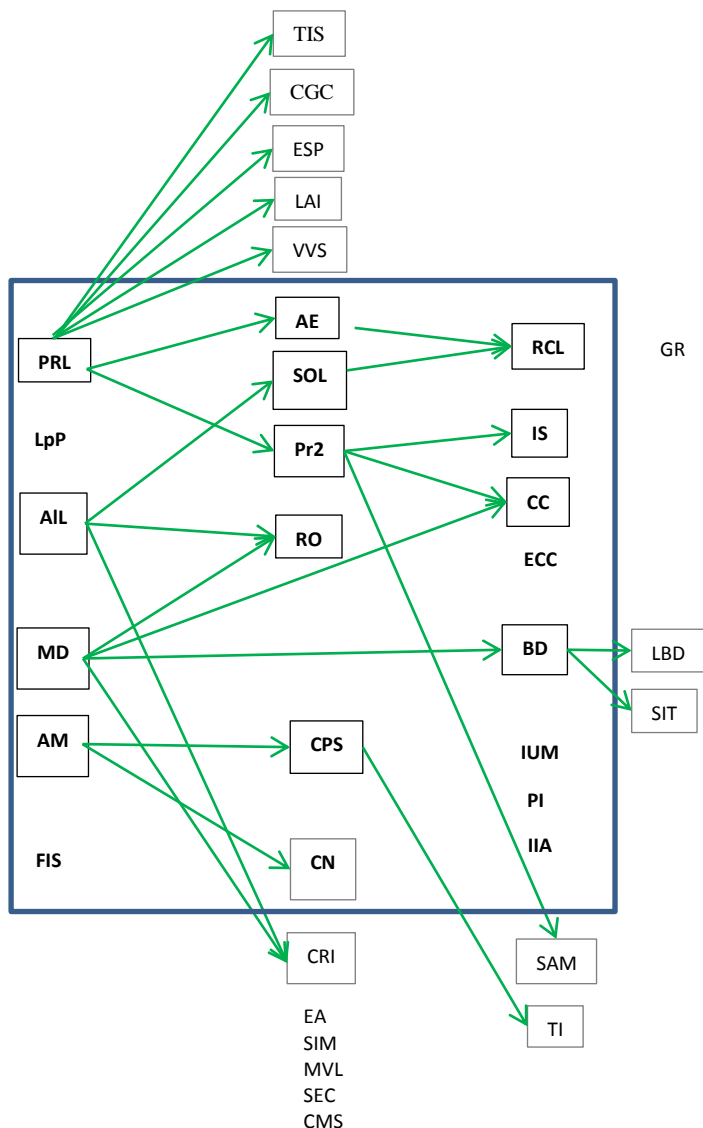
- 1 insegnamento nel gruppo MET  $\cup$  PRO e 1 insegnamento nel gruppo SEM.

Gruppo	Sem	Insegnamento	CFU	
MET	PRO	I	Crittografia	6
MET	PRO	I	Economia	6
MET	PRO	II	Esperienze di programmazione	6
MET	PRO	II	Laboratorio di basi di dati	6
MET	PRO	*	Macchine virtuali per linguaggi di programmazione di alto livello	6
MET	PRO	II	Sicurezza di sistemi ICT	6
MET	PRO	II	Simulazione	6
MET	PRO	II	Sistemi informativi territoriali	6
MET	PRO	II	Sviluppo di Applicazioni Mobili	6
MET	PRO	*	Tecniche per l'integrazione di sistemi	6
MET	PRO	II	Teoria dell'informazione	6
	PRO	II	Gestione di Reti	6
	PRO	II	Laboratorio di Applicazioni Internet	6
	PRO	I	Verifica e validazione del software	6
SEM		I&II	Cultura e metodo scientifico	6
SEM		II	Introduzione a cloud e green computing	6
* Non attivato nell'a.a. 2013/2014				

Scelte diverse potranno essere sottoposte all'approvazione del Consiglio dei Corsi di studio in Informatica.

<sup>1</sup> Approvato dal Consiglio Aggregato dei Corsi di Studio in Informatica nella seduta del 19.03.2013.

**Propedeuticità** - Sono previste le seguenti propedeuticità, che subordinano l'ammissione all'esame di alcuni insegnamenti al superamento dell'esame di altri insegnamenti. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo.



AIL	Algoritmica e Laboratorio
AM	Analisi Matematica
AE	Architettura degli elaboratori
BD	Basi di dati
CC	Calcolabilità e complessità
CPS	Calcolo delle probabilità e statistica
CN	Calcolo Numerico
CRI	Crittografia
CMS	Cultura e metodo scientifico
EA	Economia
ECC	Elementi di calcolabilità e complessità
ESP	Esperienze di programmazione
FIS	Fisica
GR	Gestione di rete
IS	Ingegneria del software
IUM	Interazione uomo macchina
CGC	Introduzione a cloud e green computing
IIA	Introduzione all'intelligenza artificiale
LAI	Laboratorio di applicazioni internet
LBD	Laboratorio di basi di dati
LpP	Logica per la programmazione
MVL	Macchine virtuali per ling. di prog. di alto liv.
MD	Matematica Discreta
PI	Programmazione di interfacce
PRL	Programmazione I e laboratorio
Pr2	Programmazione II
RCL	Reti di calcolatori e laboratorio
RO	Ricerca Operativa
SEC	Sicurezza di Sistemi ICT
SIM	Simulazione
SIT	Sistemi Informativi Territoriali
SOL	Sistemi Operativi e Laboratorio
SAM	Sviluppo di applicazioni mobili
TI	Teoria dell'informazione
TIS	Tecniche per l'integrazione di sistemi
VVS	Verifica e validazione del software

**Specifica CFU:** 17/25 studio individuale e 8/25 attività in aula.

**Requisiti di ammissione** - Il corso non prevede il numero programmato. Si richiede la conoscenza della lingua italiana parlata e scritta e dei contenuti di matematica e logica tipici di un programma della scuola superiore. La verifica del possesso dei requisiti avverrà mediante un test di ingresso somministrato prima dell'inizio delle lezioni. Le informazioni relative al test d'ingresso sono consultabili alla pagina web del Corso di Studio. Chi non supera il test d'ingresso deve frequentare l'insegnamento "Linguaggio matematico di base, modellazione e ragionamento" (che si svolge all'inizio del primo semestre, di circa 40 ore tra lezioni ed esercitazioni) sugli argomenti del test stesso. L'insegnamento prevede una prova finale, il cui superamento assolve gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Chi non supera né il test né la prova finale dell'insegnamento deve sostenere come primo esame "Logica per la programmazione", "Analisi Matematica" o "Matematica Discreta".

**Piani di studio** - Ogni studente deve sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studi il piano di studi che intende seguire, specificando gli insegnamenti complementari e "a libera scelta" che vorrebbe includere nel suo piano di studi. Ogni studente può presentare (o modificare) la sua proposta di piano di studi, via Web, soltanto nel periodo dedicato alla presentazione delle proposte di piani di studio, ovvero nel mese di febbraio<sup>2</sup>. Ogni studente per potersi laureare deve avere superato tutti gli esami degli insegnamenti indicati nel suo piano di studi.

N.B. - Un piano di studio presentato a febbraio dell'anno N, se approvato, permette allo studente di laurearsi con quel piano di studi a partire dalla prima sessione di laurea del successivo anno accademico, ovvero a partire da giugno dell'anno N+1.

*Esempio 1 – Mario Rossi presenta la sua proposta di piano di studi a febbraio 2014 indicando gli insegnamenti A e B come complementari e C e D come "a libera scelta". Se la proposta viene approvata, a partire da giugno 2015 Mario Rossi potrà laurearsi avendo superato gli esami degli insegnamenti A, B, C e D (oltre ovviamente agli esami degli insegnamenti obbligatori).*

*Esempio 2 – Mario Rossi presenta la sua proposta di piano di studi a febbraio 2014 indicando gli insegnamenti A e B come complementari e C e D come "a libera scelta". A febbraio 2015 Mario Rossi presenta una nuova proposta di piano di studi indicando gli insegnamenti X e B come complementari e Y e D come "a libera scelta". Mario Rossi potrà laurearsi avendo superato gli esami degli insegnamenti X, B, Y e D (oltre agli esami degli insegnamenti obbligatori) solo a partire da giugno 2016.*

**Modalità determinazione voto di Laurea** - Voto di laurea in 110-esimi. Il voto viene determinato combinando la media degli esami, pesata rispetto al numero di CFU, con la valutazione della prova finale sulla base di criteri stabiliti dal Consiglio di Corso di Studi. La valutazione è definita collegialmente dai membri della commissione.

---

<sup>2</sup> Eccezionalmente nel 2013 tale periodo coincide con il mese di giugno.