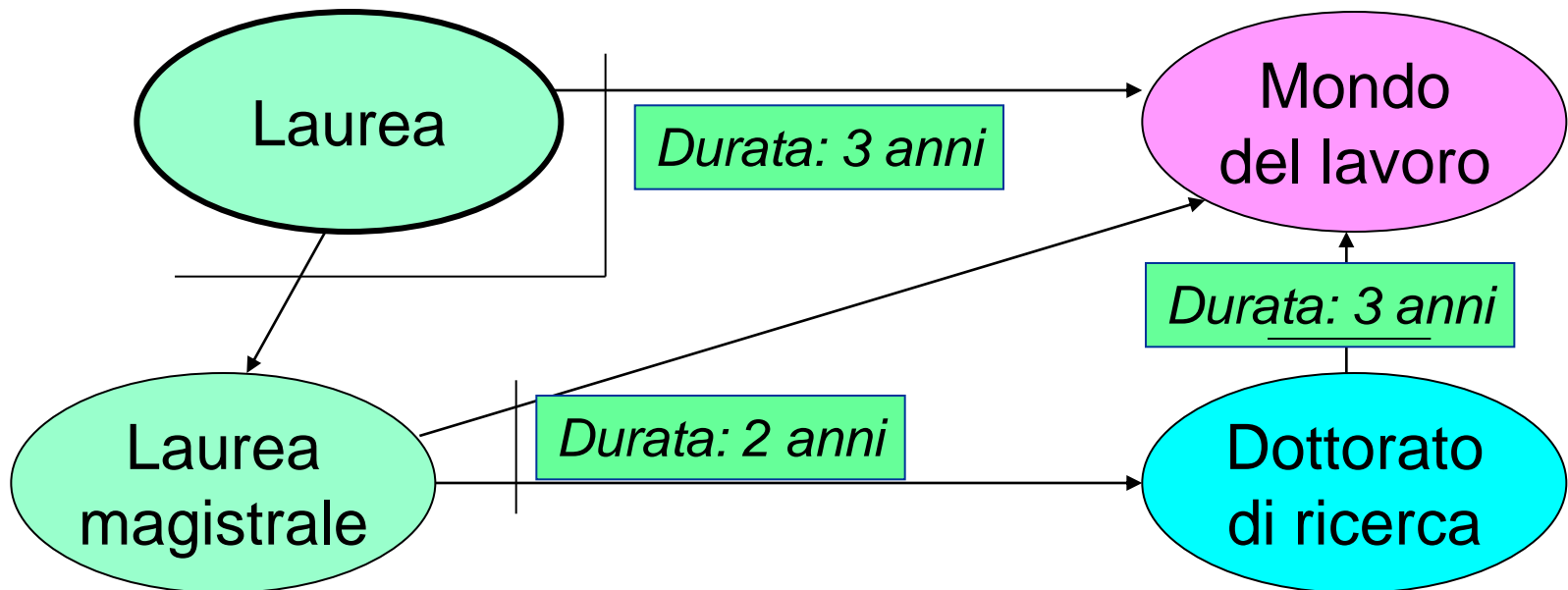

Laurea in Informatica

A.A. 2010/2011



Il percorso di studi ...



Il Credito Formativo

- L'unità di misura del sapere
 - Valore uniforme su scala europea
 - Quantifica il lavoro di apprendimento svolto nel corso di studi
 - Anche per i periodi di studio svolti all'estero
 - Conferisce un peso alla laurea conseguita
-

Il Credito Formativo

- **1 anno di lavoro dello studente viene equiparato a 60 crediti formativi**
 - $8 \text{ ore/giorno} \times 5 \text{ giorni/settimana} \times 38 \text{ settimane/anno} = 1520 \text{ ore/anno}$
 - 38 su 52 settimane di lavoro a tempo pieno!
- **1 credito formativo corrisponde a $1500/60 = 25$ ore di apprendimento**
 - 1 credito = circa 8 ore in aula e 17 di studio
- **Occorrono 180 crediti per maturare la laurea**

Scopo della Laurea in Informatica

■ **Nozioni fondamentali dell'informatica**

- ❑ Architetture degli Elaboratori e Sistemi Operativi
- ❑ Programmazione
- ❑ Algoritmi e Strutture Dati
- ❑ Basi di Dati

■ **Solida base matematica**

■ **Attenzione alle tecnologie e agli aspetti gestionali**

- ❑ Web, Grafica
 - ❑ Gestione Imprese Informatiche
 - ❑ Sviluppo e Gestione di Progetti
-

Struttura della Laurea in Informatica

- 153 CFU con insegnamenti obbligatori (circa 85%)
- 12 CFU da scegliere liberamente
 - Ma in modo **coerente** con l'ambito della Laurea
- 15 CFU per stage in azienda (12 CFU) e redazione della relazione finale (3 CFU)

Insegnamenti

■ Insegnamenti obbligatori

□ **Matematica e Fisica:** 51 CFU

- Analisi (10), Algebra e Geometria (10), Logica (6), Fisica (6), Matematica Discreta e Probabilità (8), Calcolo Numerico (6), Ricerca Operativa (5)

□ **Informatica:** 99 CFU

- Programmazione C, C++, Java (10+10+6)
- Architetture, Sistemi Operativi, reti (8+8+10)
- Algoritmi e strutture dati (8)
- Basi di dati (10)
- Automi e linguaggi formali (8)
- Ingegneria del software (13), a forte contenuto progettuale
- Tecnologie Web (8)

□ **Inglese** (3)

■ Altri insegnamenti, opzionali

- Gestione di Imprese Informatiche (6)
- Informatica grafica e Multimedialità (6)
- Sviluppo e gestione di progetti (6)

■ **Progetti e lavoro in laboratorio**

- 28 CFU all'interno degli insegnamenti di Informatica + 12 CFU di stage

I ANNO	60				
I trimestre	18	II trimestre	20	III trimestre	22
Algebra e Geometria	10	Analisi Matematica	10	Matematica Discreta e Probabilità	8
Architettura degli Elaboratori	8	Programmazione	10	Logica	6
				Sistemi Operativi	8

II ANNO	58				
I trimestre	16	II trimestre	20	III trimestre	22
Automi e Linguaggi Formali	8	Programmazione ad Oggetti	10	Fisica	6
Algoritmi e Strutture Dati	8	Reti e Sicurezza	10	Calcolo Numerico	6
				Basi di Dati	10

III ANNO					
I trimestre	17	II trimestre		III trimestre	
Ingegneria del Software mod.A	6	Ingegneria del Software mod.B	7	Stage + Prova Finale	12+3
Ricerca operativa	5	Tecnologie Web	8	Sviluppo e Gestione di Progetti (opz.)	6
Programmazione Concorrente e Distribuita	6	Gestione Imprese Informatiche (opz.)	6		
		Informatica Grafica e Multimedialità (opz.)	6		

Organizzazione insegnamenti I anno

- **L'orario concentra tutte le lezioni nella mattinata (9:30-13:30)**
 - Pomeriggi per studio, ripasso, laboratorio, ricevimento, biblioteca, ecc.
- **Il limitato numero di insegnamenti per trimestre ne consente lo studio in parallelo**
 - Ma non rimanete indietro, altrimenti è difficilissimo recuperare

Orario Primo Trimestre

PRIMO ANNO

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9:30 / 10:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Algebra e Geometria
10:30 / 11:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Algebra e Geometria
11:30 / 12:30	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Tutor
12:30 / 13:30	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Tutor

- Architettura degli Elaboratori: Aula Lum250, Docente: Alessandro Sperduti
- Algebra e Geometria: Aula Lum250, Docente: Federico Menegazzo

Orario



PRIMO ANNO

	Lunedì	Giovedì	Venerdì
9:30 / 10:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Algebra e Geometria
10:30 / 11:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Algebra e Geometria
11:30 / 12:30	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Tutor
12:30 / 13:30	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Tutor

- Architettura degli Elaboratori: Aula Lum2
- Algebra e Geometria: Aula Lum2

Propedeuticità

Insegnamento	Propedeutico a
Analisi matematica	Calcolo numerico
Analisi Matematica	Fisica
Programmazione	Programmazione ad Oggetti
Programmazione	Programmazione Concorrente e Distribuita
Programmazione ad Oggetti + Basi di dati	Ingegneria del Software
Programmazione ad Oggetti	Programmazione Concorrente e Distribuita
Sistemi Operativi	Reti e Sicurezza
Algebra e Geometria	Ricerca Operativa

Propedeuticità

- Se **insegnamento 1** è propedeutico a **insegnamento 2** NON si può sostenere l'esame dell'**insegnamento 2** senza aver prima registrato il voto dell'**insegnamento 1**
 - Ogni docente spiegherà le modalità di controllo per il proprio insegnamento
-

Debiti formativi

- Test di orientamento di Settembre
 - Ad alcuni partecipanti è stato riconosciuto un debito formativo in matematica
 - Lo si colma superando l'esame di uno degli insegnamenti di matematica (Analisi, Algebra e Geometria) entro il I anno
- Chi non colma il debito entro Settembre 2011 dovrà re-iscrivarsi al primo anno
 - Nessuna conseguenza in termini di frequenza o di esami che si possono sostenere

Risorse

- **Materiale didattico pubblicato in rete per la maggior parte dei corsi**

- <http://www.math.unipd.it/>
 - Persone → Docenti
 - Pagine personali e dei corsi

Risorse

- **Sito dei Corsi di Laurea in Informatica:**
<http://informatica.math.unipd.it>
 - ❑ Nomi dei corsi
 - ❑ Docenti
 - ❑ Programmi
 - ❑ Regolamenti
 - ❑ Informazioni stage
 - ❑ Verballi CCS, ...

Risorse

■ Ricevimento

- Ogni docente riceve gli studenti in orari prefissati
 - Settimanalmente oppure su appuntamento
 - Non sottovalutate l'utilità di questa risorsa!

■ Compitini

- Svatiati corsi prevedono prove intermedie di verifica e di progetto
 - Esito significativo ai fini della valutazione
 - Per affrontarle con speranza di successo occorrerà essere in pari con lo stato di avanzamento dell'insegnamento

Risorse

- Laboratori informatici
 - Utilizzo ragionato
 - Solo per uso didattico
 - Portatili propri e rete *wireless* utilizzabili in LUM 250, LUF1
 - Ma solo quando non c'è lezione!
-

A chi rivolgersi

- Rappresentanti degli studenti
 - Stefano Bonetta
 - Alessandro Cannavò
 - Lamentele, richieste, osservazioni, ecc.
- Tutor junior (tutorjunior.scienze@unipd.it)
 - Alessandra Gnecchi (alessandra.gnecchi@unipd.it)
 - Marco Teoli (marco.teoli@studenti.unipd.it)
 - Gruppi di studio, consigli su organizzazione studio, ecc.
- Segreteria studenti Facoltà di Scienze
 - Scadenze, domande, procedure, ecc.
- Docenti dei corsi
 - Per informazioni sui corsi
- Presidente CCS Informatica (Prof. Alessandro Sperduti, sperduti@math.unipd.it)
 - Ma meglio passare dal rappresentante studenti

Studio Universitario

- Non siete più al liceo
- Nessuno controlla che veniate a lezione o che studiate
- Dovete essere voi a organizzare il vostro studio
- Chi non fa bene il primo anno non riesce a laurearsi, o si laurea con molti anni di ritardo

.....buon lavoro!
