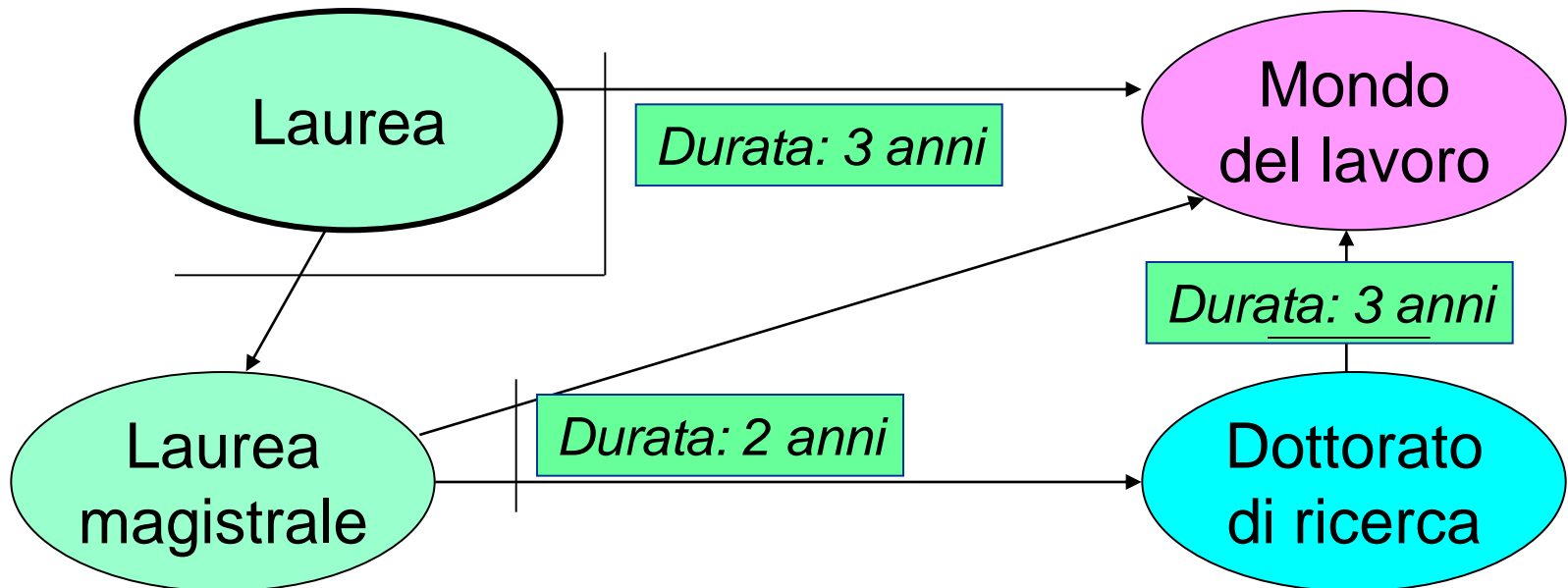

Laurea in Informatica

A.A. 2013/2014



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 ore/giorno × 5 giorni/settimana ×
× 38 settimane/anno = 1520 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**
 - Web
-

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
- 14 CFU per stage in azienda (12 CFU) e redazione della relazione finale (2 CFU)

stage **it** **2013**
INCONTRO AZIENDE - STUDENTI

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 (6)

□ **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)

■ **Progetti e lavoro in laboratorio**

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

I ANNO	60	a.a. 2012/2013			
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	a.a. 2013/2014			
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	59	a.a. 2014/2015			
I trimestre	18	II trimestre	21	III trimestre	20
Ingegneria del Software mod.A	6	Ingegneria del Software mod.B	7	Stage + Prova Finale	12+2
Ricerca operativa	6	Tecnologie Web	8		
Programmazione Concorrente e Distribuita	6				

Inglese 3 CFU, Test Abilità Linguistica (TAL) organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo (prossimo test per Scienze: 15 Novembre)

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	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria
10:30 / 11:30	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria	Algebra e Geometria
11:30 / 12:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Tutorato
12:30 / 13:30	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Architettura degli Elaboratori	Tutorato

Orario

PRIMO ANNO

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



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 2014 dovrà re-isciversi 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 degli insegnamenti**
 - <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
 - Documenti
 - Tutorato
 - Verbali CCS, ...
-

Risorse

■ Ricevimento

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

■ Compitini

- Svareti 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
 - I trimestre: Architettura degli Elaboratori
 - 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
 - Gianluca Gasperin, Nicola Mularoni, Andrea Pasinato, Alberto Simeoni, Marco Ziccardi
 - Lamentele, richieste, osservazioni, ecc.

 - Tutor junior (tutorjunior.scienze@unipd.it)
 - Sebastian Daberdaku (sebastiandaberdaku@gmail.com)
 - Luca Bressan (luca.bressan.1@studenti.unipd.it)
 - Riccardo Tesselli (riccardo.tesselli@gmail.com)
 - Gruppi di studio, consigli su organizzazione studio, ecc.

 - Segreteria studenti
 - 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!
