

Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche

Carla Piazza

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Università degli Studi di Udine

www.dimi.uniud.it/piazza/salone_studente_2012.pdf

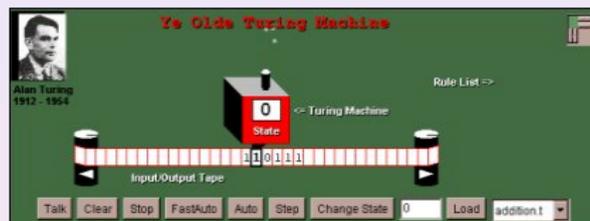
- **Corsi di laurea triennali**
 - Informatica
 - **Tecnologie Web e Multimediali**

- **Corsi di laurea magistrali**
 - Informatica
 - Informatica Internazionale
 - **Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione** (anche Internazionale)

- **Dottorato di ricerca**
 - Informatica
 - **Comunicazione Multimediale**

Cosa è l'Informatica?

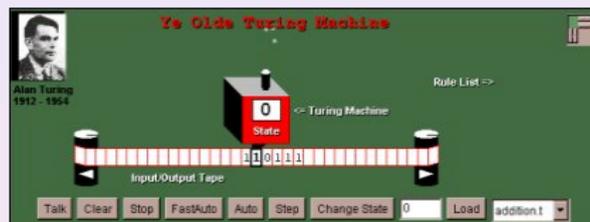
L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

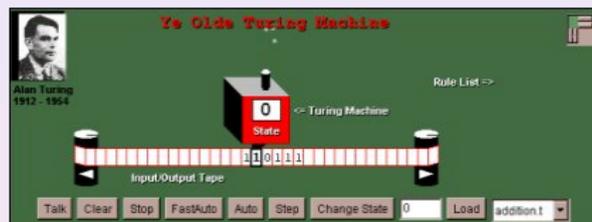
L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

L'**informatica** (contrazione di informazione automatica) studia i fondamenti teorici e le tecniche pratiche per la gestione ed elaborazione automatica dell'informazione. [Wikipedia]



L'**informatica** comprende: computer graphics, computational complexity, human-computer interaction, programming languages theory, databases, software engineering, web technologies, ...

Computer Science is no more about computers than astronomy is about telescopes. [Edsger Wybe Dijkstra]

Perché studiare **Informatica**?

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. Computing is part of everything we do!

L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.

2. Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.

L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.

3. Computing enables you to make a positive difference in the world.

L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).

4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

L'ACM (Association for Computing Machinery) dice:

1. **Computing is part of everything we do!**
L'informatico è **curioso** di sapere quali passi portano dal problema al risultato.
2. **Expertise in computing enables you to solve complex, challenging problems.**
L'informatico ama affrontare sempre **nuove sfide**.
3. **Computing enables you to make a positive difference in the world.**
L'informatico è **indispensabile** ovunque (nella medicina, nell'educazione, ...).
4. ...<http://computingcareers.acm.org/>

... lavorando nel settore informatico, in genere:

- si hanno **pochi vincoli spazio/temporali**
- bastano **investimenti iniziali minimi**
- i **rischi di infortuni/malattie** sono bassi
- non ci si **annoia** mai

That's what's cool about working with computers. They don't argue, they remember everything, and they don't drink all your beer. [Paul Leary]

Chi sono gli **Informatici famosi**...
... dei nostri giorni?

Alcuni informatici, giovani e famosi



Linus Torvalds (Helsinki 1969). Autore della prima versione di **Linux**, a cui lavorò nella sua tesi di laurea.

I am not out to destroy Microsoft, that would be a completely unintended side effect.

Alcuni informatici, giovani e famosi



Larry Page (USA 1973) e **Sergey Brin** (Mosca 1973). Fondatori di **Google**.

It's quite complicated and sounds circular, but we've worked out a way of calculate a Web site's importance.



Pierre Morad Omidyar (France 1967). Fondatore di **eBay**.
I was just pursuing what I enjoyed doing. I mean, I was pursuing my passion.



Edwin Catmull (USA 1945). Fondatore e Presidente di **Pixar**.
We are in the job of doing something new.

Cosa si studia a **Udine** nelle
lauree triennali in...
... **Informatica e Tecnologie Web
e Multimediali?**

- Teoria

- Computabilità
- Complessità
- Crittografia
- ...

- Applicazioni

- Progettazione di siti e portali web
- Commercio elettronico
- Informatica medica
- Grafica 3D interattiva
- ...

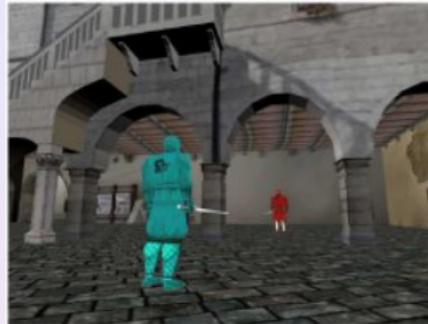
*In theory, there is no difference between theory and practice.
But, in practice, there is.*

Nei corsi di laurea triennali

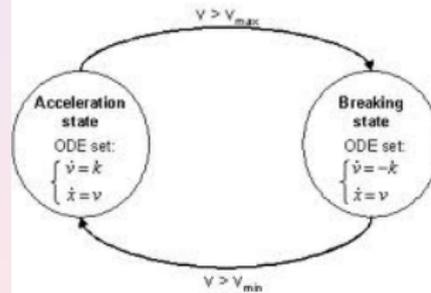
crediti	Info	TWM
MATEMATICA	42	30
FISICA	6	0
INFORMATICA	102	111
di cui LAB	12	12
Altro

- **A Informatica e non a TWM:**
Fondamenti dell'Informatica, Linguaggi di Programmazione I, ...
- **A TWM e non a Informatica:**
Tecnologie Web, Commercio Elettronico, ...

E dopo la triennale?



Hybrid Model of a Bang-Bang control system



Biologia Computazionale, Interazione Uomo Macchina, Visione Artificiale, Metodi Formali, ...

- sono previsti/richiesti crediti di **Tirocinio** da conseguire presso aziende convenzionate
- sono attivi scambi **Erasmus Studio** che consentono di trascorrere periodi di studio all'estero
- sono previsti annualmente bandi **Erasmus Placement** per effettuare tirocini all'estero
- sono attivi **Corsi di Laurea Internazionale** con **Klagenfurt** che prevedono il rilascio del doppio titolo di laurea

E dopo gli studi?

Da www.almalaurea.it:

- A 3 anni dalla laurea specialistica (2008, 2009, 2010):
100% degli intervistati è occupato
- A 1 anno dalla laurea triennale (2010):

Lavora e non iscritto alla spec.	34,4%
Lavora ed iscritto alla spec.	23,0%
Non lavora ed iscritto alla spec.	34,4%
Non lavora, non iscritto alla spec. e non cerca	1,6%
Non lavora, non iscritto alla spec. ma cerca	6,6%

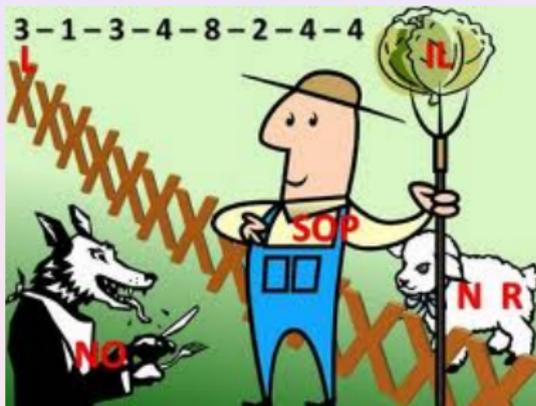
Forse non tutti sanno che...

...è possibile iscriversi all'albo degli Ingegneri

Do or do not... there is no try. [Yoda]

- Salvare capra e cavoli

http://it.wikipedia.org/wiki/Salvare_capra_e_cavoli



- Verace, Mendace e Imprevedibile

L'indovinello più difficile del mondo