



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## Corso di laurea Magistrale in Matematica

### AVVISO

#### CORSO DI PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE PER CFU DI TIPO F

Si avvisano gli studenti della Laurea Magistrale in Matematica – Curriculum B e C – che nel Luglio e Settembre 2012 verra' erogato il corso di

#### **Programmazione funzionale:**

*Functional programming now  
Lisp in not dead. The new url is [clojure.org](http://clojure.org)*

**Docente:** dott. Giacomo Cosenza, *Sinapsi*, Milano  
giacomo.cosenza@sinapsi.com

Il superamento della prova finale al termine del corso consente agli studenti della laurea magistrale in Matematica, curricula B e C, di acquisire 3 crediti di tipo f (altre attivita').

#### **Calendario delle lezioni**

Le lezioni e i laboratori si svolgeranno tutti in Aula 2,  
Dipartimento di Matematica, Via Saldini 50, Milano

##### **Luglio 2012**

Tutti i martedì e giovedì pomeriggio, dalle 15.30 alle 17.30, a partire dal 3 luglio fino al 26 luglio compresi (16 ore)

##### **Settembre 2012**

Tutti i martedì e i giovedì pomeriggio, dalle 15.30 alle 17.30, a partire dall'11 settembre fino al 25 settembre compresi (10 ore).

**27 settembre:** dalle 15.30 alle 17.30 aula 2: prova finale

## Programma del corso

ID	Description	HH	Type
1	Needed Tools – What and Why	2	Theory
2	Needed Tools – Where and How	2	Lab
3	Needed Understanding – SW Cycle Process	1	Theory
4	Needed Understanding – Imperative/oo vs functional	1	Theory
5	Clojure – Introduction	1	Theory
6	Clojure - Introduction (LAB)	1	Lab
7	Clojure – Understanding your tools (1)	1	Theory
8	Clojure – Understanding your tools (LAB 1)	1	Lab
9	Clojure – Understanding your tools (2)	1	Theory
10	Clojure – Understanding your tools (LAB 2)	1	Lab
11	Clojure – Native Data Structure	1	Theory
12	Clojure – Native Data Structure (LAB)	1	Lab
13	Clojure – Sequence Abstraction	1	Theory
14	Clojure – Sequence Abstraction (LAB)	1	Lab
15	Clojure – Functions	1	Theory
16	Clojure – Functions (LAB)	1	Lab
17	Clojure – Functions as parameters and return values	1	Theory
18	Clojure – Functions as parameters and return values (LAB)	1	Lab
19	Clojure – Loop vs Recursion	1	Theory
20	Clojure – Loop vs Recursion (LAB)	1	Lab
21	Clojure – Recursion vs sequence programming	1	Theory
22	Clojure – Recursion vs sequence programming (LAB)	1	Lab
23	Clojure – Laziness	1	Theory
24	Clojure – Laziness (LAB)	1	Lab
<b>Total</b>		<b>26</b>	