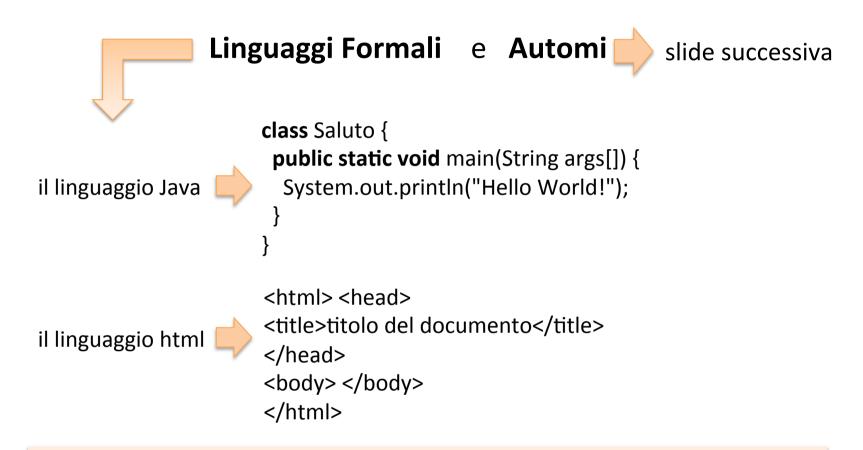
Linguaggi Formali e Automi (LFA)

Corso fondamentale della Triennale di Informatica

Edizione Unica primo anno, Il semestre

docente:
Beatrice Palano

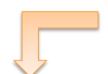
A grandi linee... il programma del corso



Formali: la specifica dei linguaggi è data mediante l'uso di strumenti matematici Vantaggi: si possono trattare in maniera automatica (software)

Si definisce matematicamente il concetto di: Alfabeto, Parola e Linguaggio Formale

A grandi linee... il programma del corso



Come specificare un linguaggio?



Sistemi generativi:

Grammatiche

Sistemi riconoscitivi:

Automi

definite da:

alfabeti + regole di riscrittura

servono per:

generare in insieme di parole

definiti da:

input + stati + transizioni di stato

servono per:

riconoscere un insieme di parole

Esempi:

Password generate in maniera automatica Messaggi delle stazioni ferroviarie Esempi:

Correzione sintattica dei programmi Riconoscimento di indirizzi Internet

Per prepararsi al corso ...

Sono richieste semplici conoscenze di:

- un linguaggio di programmazione
- nozioni algebriche di base

Corsi utili da seguire:

- programmazione
- matematica discreta

Durata del corso: **48 ore** di lezioni frontali

Per prepararsi all'esame ...

DISPENSE

e altre informazioni come l'orario reperibili sul sito del corso:

http://homes.di.unimi.it/~palano/lfa.html oppure

http://palano.di.unimi.it/ segui il link LFA

Modalità d'esame:

SCRITTTO

della durata di circa 2 ore