Linguaggi di Programmazione Corso di Laurea in "Informatica"

Organizzazione del corso a.a. 2015/2016

Valeria Carofiglio

Informazioni Generali

- Sito
- Www.di.uniba.it/intint/people/vale_file/LingProg15-16/Index.html
- · Orario&Luogo
- Ricevimento: martedi' 12-13.30

Obbiettivo del corso

Fornire gli strumenti (formali/pratici) fondamentali per la definizione di linguaggi di programmazione e per la progettazione dei loro traduttori.

Approccio

della traduzione dei linguaggi di alto livello Analisi degli <u>aspetti più significativi</u> dei dei i concetti che stanno alla base linguaggi di programmazione della loro evoluzione e

<u>progetto e scrittura di un compilatore.</u> Analisi di alcune fasi di

inguaggi formali apprezzare l'approcio proposto ogrammazione Teoria dei Qualche ragione in più per guaggi Discipline principali e collegate degli elaboratori Compilatori Scrivere Architettura el software ngegneria Operativi Sistemi

inguaggi formali Teoria dei Discipline principale e collegate Com rchitettura Quali i formalismi per specificarli? Come funzionano in maniera Gli oggetti che trattiamo. (sintassi vs. semantica) formale?? Ingegneria el software

Discipline principale e collegate

programmazione

Architettura <

Sistemi Operativi

Il risultato finale di una compilazione è un programma che viene eseguito su una certa macchina fisica.

Quale la struttura del codice??

Quale ottimizzazione??

(Dipende dalla macchina fisica, che bisogna conoscere- architettura &so)

inguaggi formali

Teoria dei

Discipline principale e collegate

brogrammazione

Architettura <

Sistemi

Per sviluppare tecniche algoritmiche standard ci si basa su una specifica formale dei linguaggi di programmazione

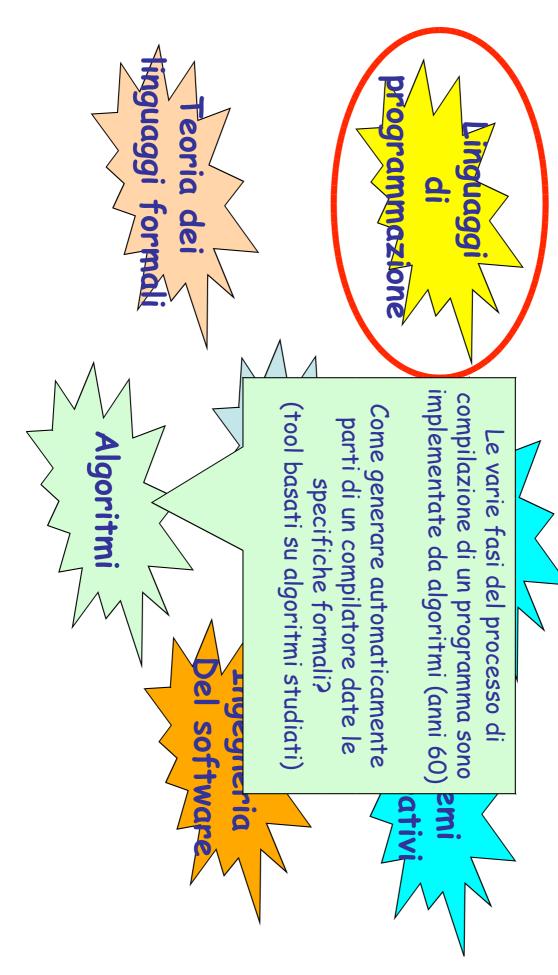
Come verificare la correttezza degli algoritmi di traduzione? (automi a stati finiti /grammatiche libere da contesto)

Algoritmi

linguaggi formali

leoria dei

Discipline principale e collegate



apprezzare l'approcio proposto Qualche ragione in più per Discipline principale e collegate

Il progetto di un compilatore è un problema complesso

Quali tecniche di ingegneria del

software?

compilazione è diviso logicamente in fasi, che nell'implementazione possono essere accorpate (ad esempio: il processo di

Tura Operativ Sistem

Ingegneria el sottware

linguaggi formal Teoria dei

Libri di testo

linguaggi formali

Semeraro: Appunti di teoria dei Linguggi formali, Adriatica editrice

Hopcroft, Motwani, Ullman: Automi, linguaggi e calcolabilità, Addison-Wesley

Fondamenti

 Gabbrielli & Martini: Linguaggi di Programmazione, McGraw-Hill

Laboratorio

- di Programmazione, Apogeo, 2000. Deitel, H.M., and Deitel, P.J., C: Corso Completo
- Kernighan, B.W., Ritchie D.M., Linguaggio C (ANSI C), II edizione, Jackson Libri, 1989

Modalità esami (prova scritta & orale)

- E' richiesta la soluzione di esercizi sulla teoria dei teoria dei linguaggi formali. linguaggi e dei compilatori, l'enunciazione di definizioni e la la dimostrazione di teoremi della
- Colloquio sul programma svolto durante il corso.

(ovvero se si supera la prova scritta, il colloquio orale va sostenuto nello La prova superata è valida solo per l'appello sostenuto stesso appello).

Modalità esami (prova scritta esonero)

- L'esonero dalla prova scritta vale per tutto l'anno appelli. accademico, fermo restando il rispetto dei vincoli imposti dal Corso di Laurea per l'accesso ai singoli