

## REGISTRO DELLE LEZIONI

### LINGUAGGI

Data	Argomenti	Riferimenti
11-10-2011	Introduzione Macchina astratta e interprete	Cap.1 [2]
12-10-2011	Implementazione di un linguaggio Gerarchie di macchine astratte	Cap.1 [2]
18-10-2011	Descrizione dei linguaggi mediante sintassi e semantica	Cap.2 [2]
19-10-2011	Semantica operativa di tipo SOS Grammatiche libere e vincoli contestuali	Cap.2 [2] Approfondimento 2.1 [1]
25-10-2011	Espressività dei ling. di programmazione Il problema della fermata	Cap.5 [2]
26-10-2011	Nomi e ambiente Regole di scope; scope statico e dinamico Alcuni problemi con lo scope statico	Cap.6 [2] Approfondimento 6.1 [1]
08-11-2011	Gestione della memoria: statica vs dinamica Gestione dinamica mediante pila e mediante heap	Cap.7 [2]
15-11-2011	Implementazione delle regole di scope Scope statico: catena statica vs display Scope dinamico: lista di associazione vs CRT	Cap.7 [2]
22-11-2011	Espressioni (sintassi e semantica) Variabili e comando di assegnamento Comandi per il controllo della sequenza	Cap.8 [2]
23-11-2011	Programmazione strutturata Ricorsione e ricorsione in coda	Cap.8 [2]

Data	Argomenti	Riferimenti
06-12-2011	Astrazione sul controllo Passaggio dei parametri: valore, riferimento, costante, risultato, valore-risultato	Cap.9 [2]
07-12-2011	Passaggio per nome Il costrutto di Jensen	Cap.9 [2] Approfondimento 9.1 [1]
07-12-2011	Esercitazione	
13-12-2011	Funzioni di ordine superiore Funzioni come parametro Funzioni come risultato	Cap.9 [2]
14-12-2011	Tipi di dato Controllo di tipi statico e dinamico	Cap.10 [2]
20-12-2011	Introduzione a ML Sessioni interattive e sistema run-time Tipi di base, pattern, dichiarazioni di funzioni	Cap.5.3 e 5.4 [3] Materiale sulla pagina del corso
21-12-2011	Ambiente locale Tipo riferimento e assegnamento Dichiarazioni di tipi di dato Esercizi su liste e alberi Computazione come riduzione	Cap.5.4 [3] Cap.13 [2]
10-01-2012	Type inference in ML	Cap.6.3 [3] Esempi sulla pagina del corso
11-01-2012	Polimorfismo parametrico implicito (ML) Polimorfismo parametrico esplicito: template e generici Polimorfismo di sottotipo	Note su sistemi di tipi in ML (vedi pagina del corso) Cap.10.7 [2] Cap.12.4 [2]
18-01-2012	Esercizi su Type Inference	Testo e Soluzioni sulla pagina del corso
24-01-2012	Algoritmi di Garbage Collection: Reference Counting e Mark&Sweep	Cap. 10.11 [2] Lucidi sulla pagina del corso
25-01-2012	Esercitazione finale	

## REFERENCES

- [1] Maurizio Gabbrielli and Simone Martini. Approfondimenti. <http://www.ateneonline.it/gabbrielli/areastudenti.asp>, 2011.
- [2] Maurizio Gabbrielli and Simone Martini. *Linguaggi di Programmazione - Principi e paradigmi*. McGraw-Hill, Seconda edizione, 2011.
- [3] John C. Mitchell. *Concepts in Programming Languages*. Cambridge University Press, 2002.