



# Linguaggi Formali e Traduttori

## 1.2 Organizzazione del corso

- Libri
- Fasi di un compilatore
- Altro materiale didattico
- Esame

È proibito condividere e divulgare in qualsiasi forma i materiali didattici caricati sulla piattaforma e le lezioni svolte in videoconferenza: ogni azione che viola questa norma sarà denunciata agli organi di Ateneo e perseguita a termini di legge.

# Libri

## Linguaggi e automi

- Hopcroft, Motwani, Ullman, **Automi, Linguaggi e Calcolabilità**, Pearson-Addison Wesley, 2009 (qualunque edizione successiva alla prima va bene)
- L'insegnamento usa **buona parte** di questo libro

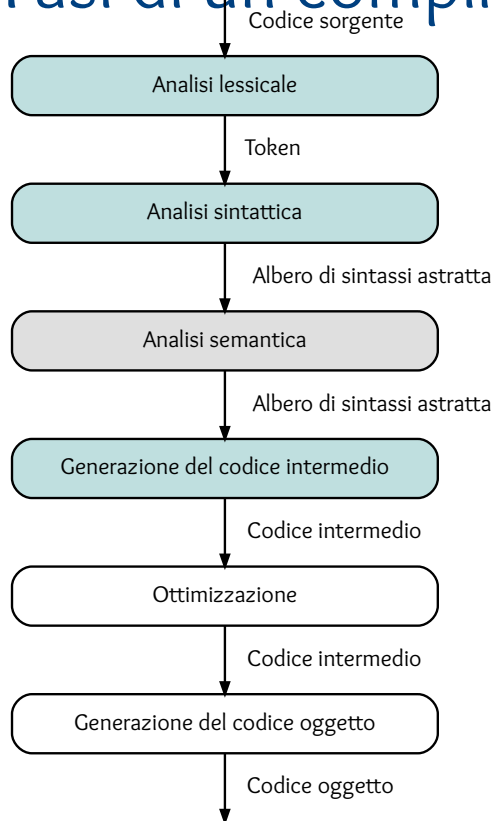
## Compilatori

- Aho, Lam, Sethi, Ullman, **Compilatori: Principi, tecniche e strumenti**, Mondadori, 2009
- L'insegnamento usa una **minima parte** di questo libro

## Biblioteca

- Entrambi i libri sono disponibili presso la biblioteca del dipartimento in copie multiple

# Fasi di un compilatore



## Analisi lessicale

- **Automati** → Cap. 2-3-4
- **Compilatori** → Cap. 2-3

## Analisi sintattica

- **Automati** → Cap. 5-6-7
- **Compilatori** → Cap. 4

## Analisi semantica

- Non affrontata in questo corso
- Un esempio è studiato nel corso di **Linguaggi e Paradigmi di Programmazione** (3° anno)

## Generazione del codice intermedio

- **Compilatori** → Cap. 5-6
- Note fornite dai docenti di laboratorio

# Altro materiale didattico

## Slide di teoria (HTML e PDF)

- Il formato HTML è consultabile se si è online
- Il formato PDF offre lo stesso contenuto di quello HTML, ma differisce lievemente nello stile e può essere annotato e/o stampato su carta

## Registrazioni audio/video

- Presentazione degli argomenti con slide e lavagne virtuali
- Sviluppo di esempi
- Risoluzione di esercizi

# Esame

## Prova scritta (obbligatoria)

- **domande ed esercizi** su tutta la teoria

## Prova di laboratorio (obbligatoria)

- **progetto** sviluppato durante le ore di laboratorio (**max 3 studenti** per gruppo)
- discussione **individuale**
- prima occorre **superare la prova scritta** nella **stessa sessione** d'esame

## Prova orale

- a **discrezione dello studente** entro la terza consegna della prova scritta
- a **discrezione del docente** dopo la terza consegna della prova scritta
- comunque obbligatoria per chi vuole ottenere la **lode**

## Voto

- **media pesata** dei punteggi delle prime due prove ( $\frac{2}{3}$  scritto +  $\frac{1}{3}$  laboratorio) con eventuale aggiustamento ( $\pm 30$ ) dopo prova orale