

processo di compilazione di assembly

- Analisi formale identificazione Token / Keyword
- Analisi sintattica identifica eventuali errori grammaticali come per esempio l'utilizzo di una variabile non declarata
- Traduzione istruzioni
- Risoluzione delle etichette
- Generazione file oggetto
- Ottimizzazione (fase opzionale)

Assemblerato a 2 passi:

1)

- 1) Raccolti i nomi delle etichette
- 2) Raccolti i valori assegnati alle etichette
- 3) Raccolte direttive
- 4) Creazione tabella simboli

2)

- 1) Si scorre il codice sostituendo i simboli con i valori in tabella
- 2) Creare il codice oggetto

Pro

è modulare

gestione operazione dei simboli

meglio il debugging

Contro

è più lento

Loader

Loader Statico → carica tutto il programma in memoria

Loader Dinamico → carica solo le parti del programma che devono essere

Bootstrap Loader → carica il sistema operativo in memoria
all'avvio del PC

Linker è un programma eseguibile nel processo di
trasformazione in codice binario, questo lo fa generando
un file oggetto che collega tutti gli altri file oggetti.

Geoti

Librerie sono contenitori di file che rappresentano
oggetti tutti dello stesso tipo