

SISTEMI OPERATIVI

Gestione della Memoria Centrale
Tecniche di Base di Primo Livello

Lezione 1 – Indirizzamento in memoria centrale

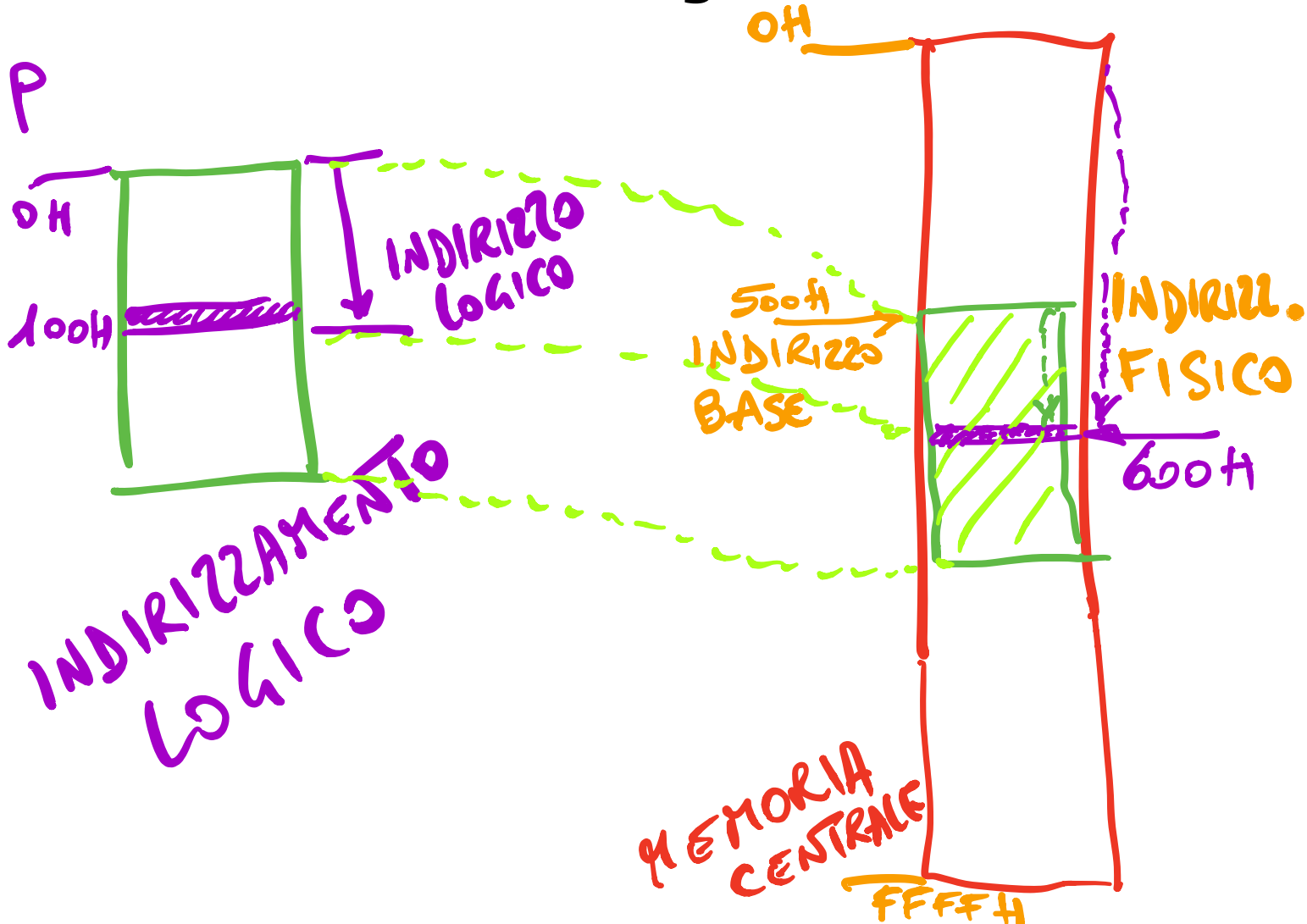
Vincenzo Piuri

Università degli Studi di Milano

Sommario

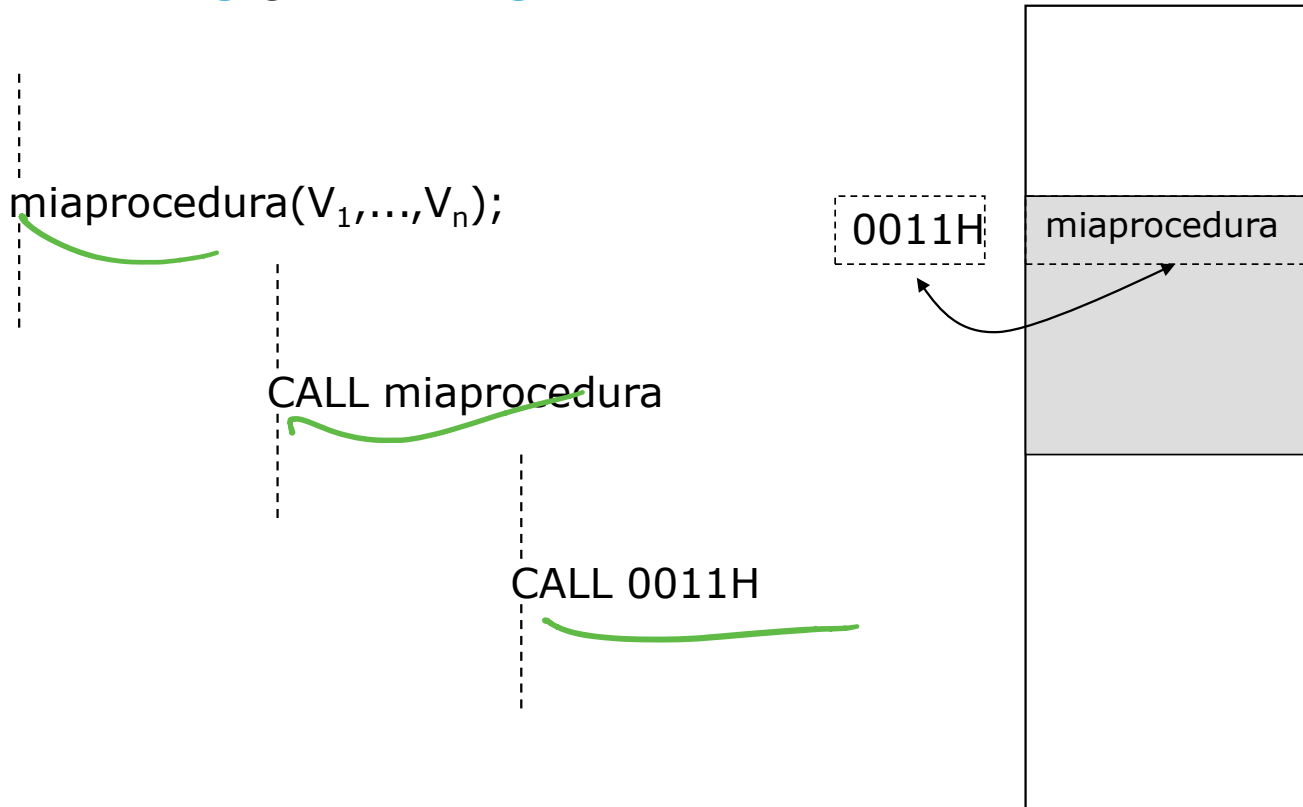
- Indirizzi logici e indirizzi fisici
- Collegamento degli indirizzi logici agli indirizzi fisici
 - collegamento in compilazione
 - collegamento in caricamento
 - collegamento in esecuzione

Indirizzi logici e indirizzi fisici



Collegamento degli indirizzi (1)

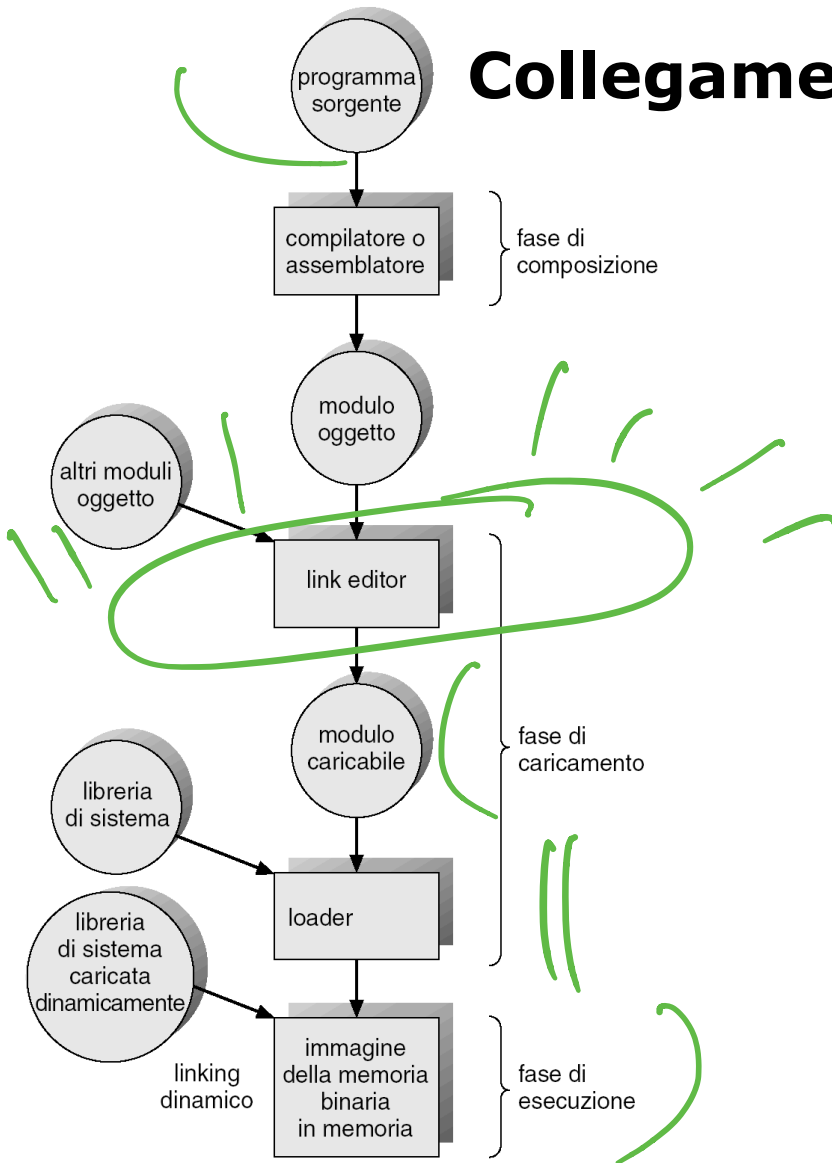
LINKING e BINDING



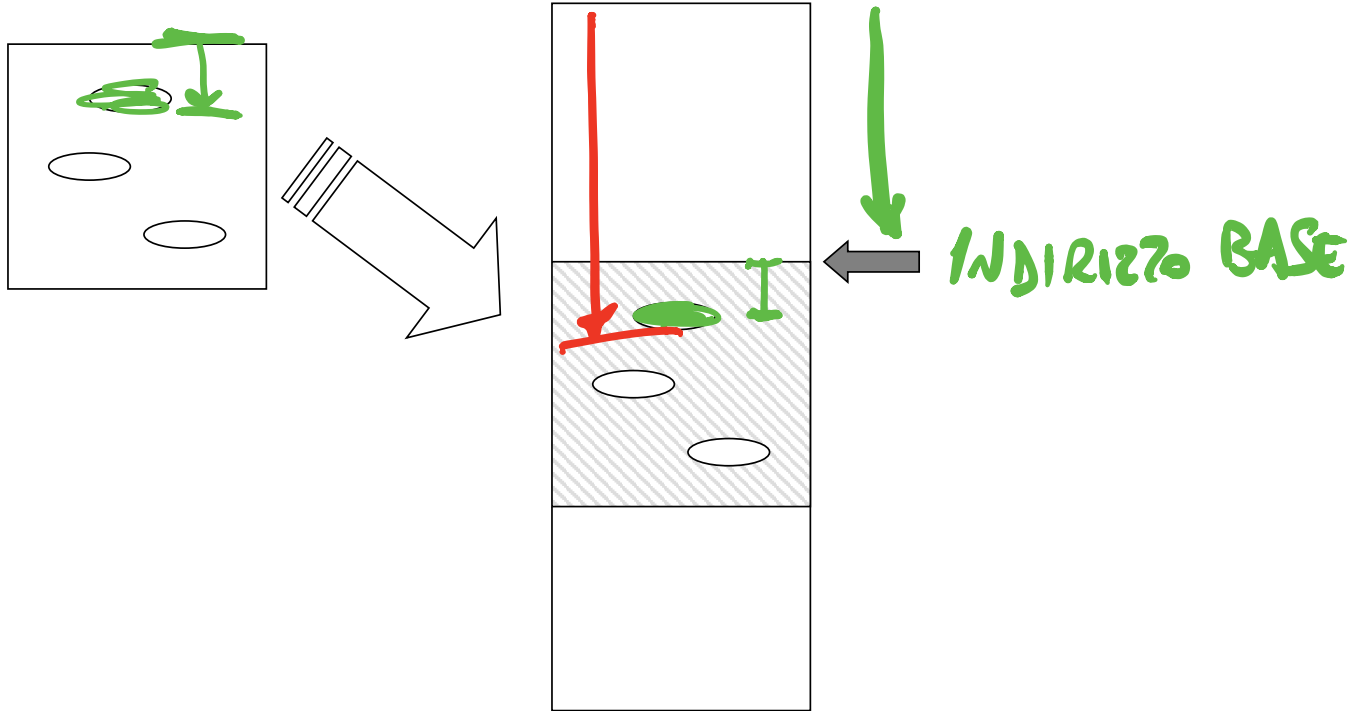
Collegamento degli indirizzi (2)

Collegamento in fase di

- compilazione
- caricamento
- esecuzione

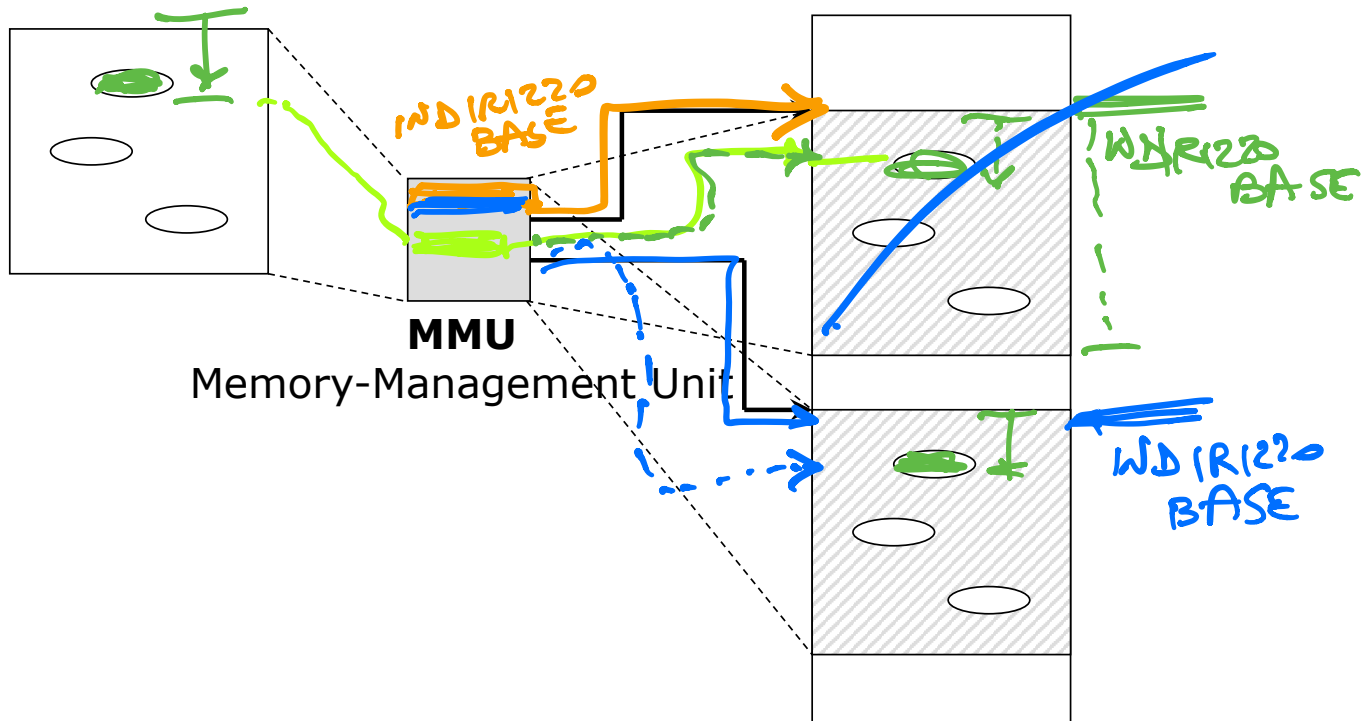


Collegamento in compilazione



Caricamento statico in posizione fissa

Collegamento in esecuzione



Caricamento statico con rilocalizzazione del codice durante il caricamento

Perché occupare memoria caricando tutto il programma?

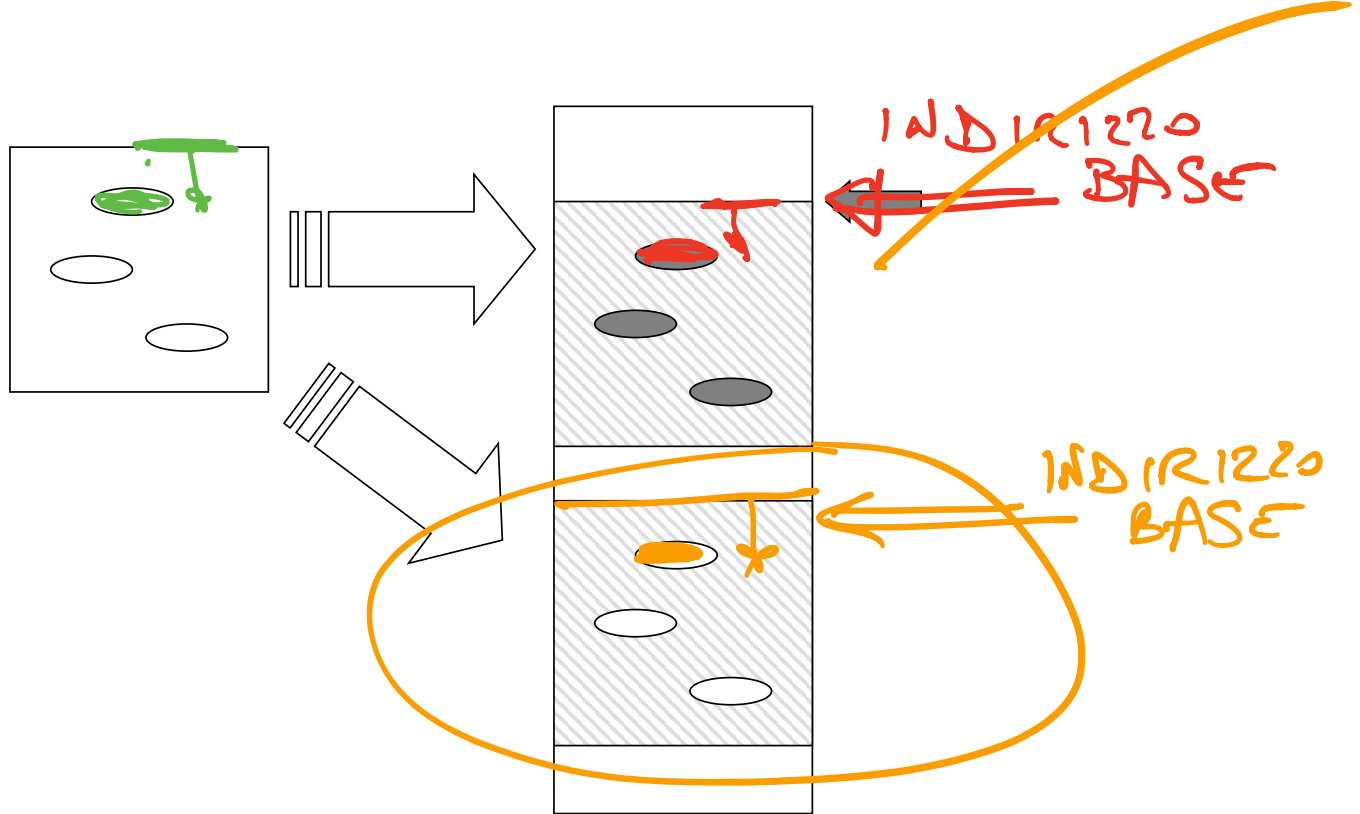
- Caricamento **statico**
- Caricamento **dinamico**

Collegamento in esecuzione



Caricamento dinamico

Collegamento in caricamento



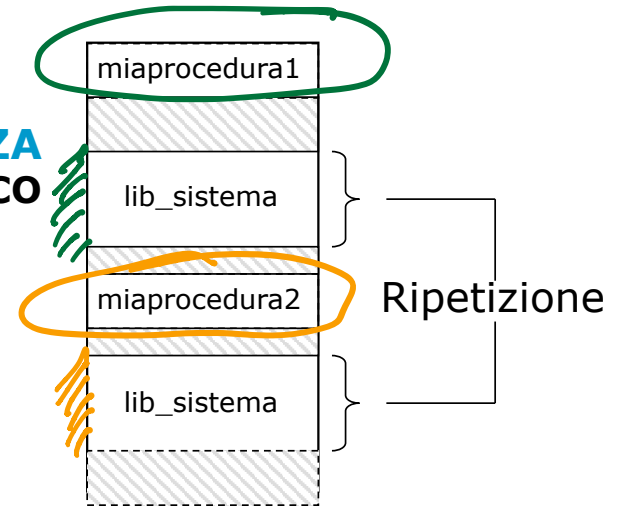
Caricamento statico con rilocalizzazione del codice durante il caricamento

Collegamento dinamico e librerie condivise

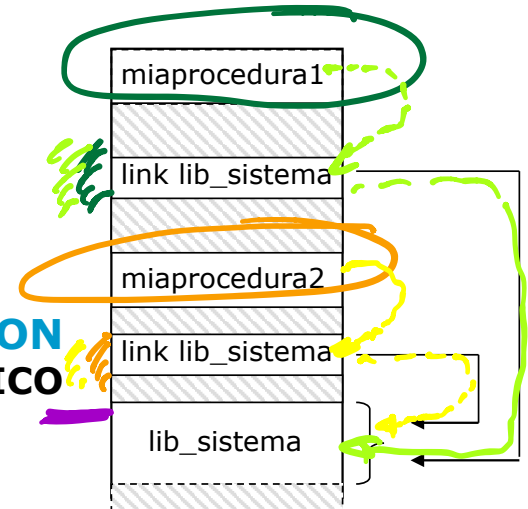
SENZA
COLLEGAMENTO DINAMICO

CALL miaprocedura1
CALL lib_sistema

CALL miaprocedura2
CALL lib_sistema



CON
COLLEGAMENTO DINAMICO



In sintesi

- Indirizzi fisici e indirizzi logici
- Collegamento degli indirizzi logici agli indirizzi fisici
 - collegamento in compilazione
 - collegamento in caricamento
 - collegamento in esecuzione