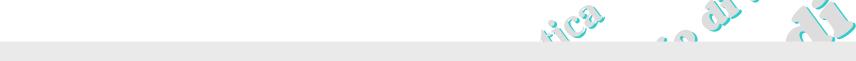
#### Modulo: Strutture dati dinamiche lineari

[P2\_08]



#### Unità didattica: Generalità sulle strutture dati dinamiche [2-T]

Titolo: Generalità sulle strutture dati dinamiche

#### Argomenti trattati:

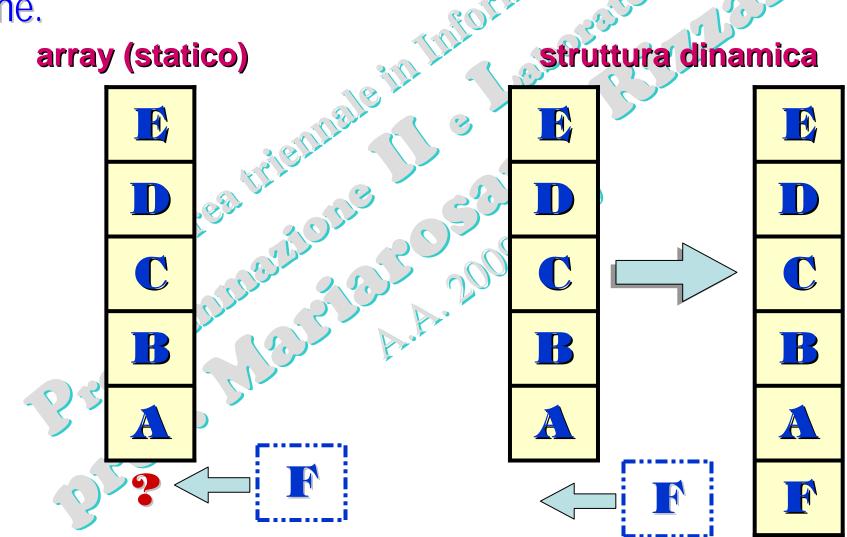
- ✓ Classificazione delle strutture dati dinamiche
- ✓ Definizione di nodo corrente, predecessore e successore
- ✓ Operazioni sulle strutture dinamiche (inserimento, eliminazione)
  - Tabella riassuntiva sulle strutture dati lineari

Prerequisiti richiesti: generalità sui tipi di dati strutturati

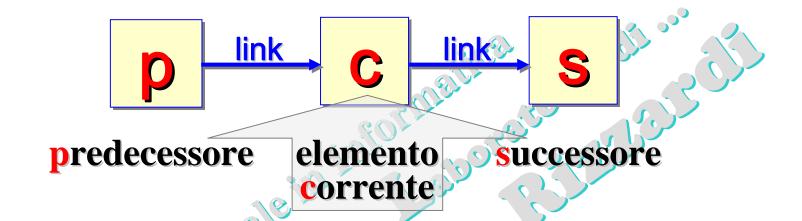
Le Strutture di dati dinamiche non hanno un numero fisso di componenti, ma consentono l'inserimento e l'eliminazione di dati dalla struttura durante l'elaborazione.

array (statico)

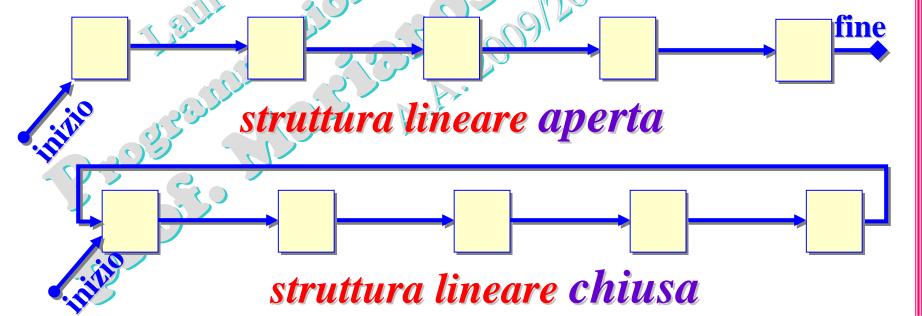
struttura dinamica



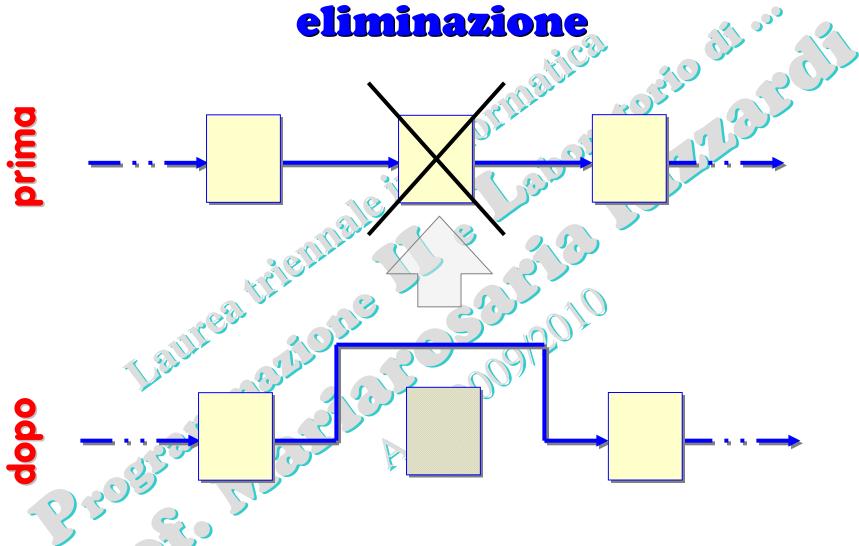
#### Strutture dinamiche lineari



Il link rende esplicito l'ordinamento (logico) delle informazioni, svincolandole dalla posizione relativa di memorizzazione (ordinamento fisico).



### Operazioni sulle strutture lineari:



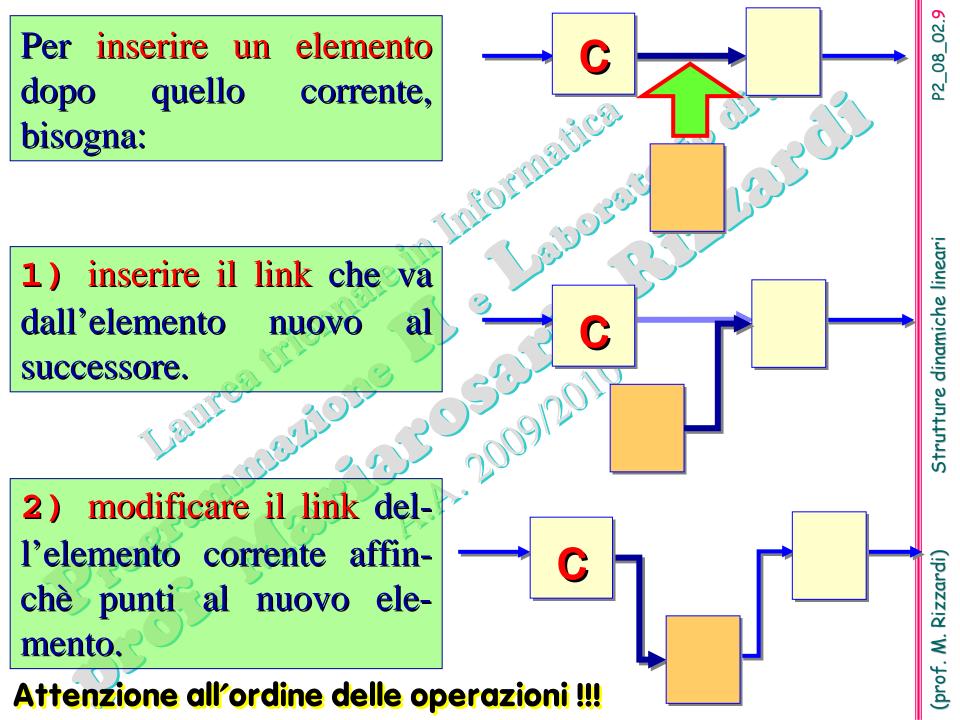
Per eliminare l'elemento corrente, bisogna modificare il link del predecessore affinchè punti al successore.

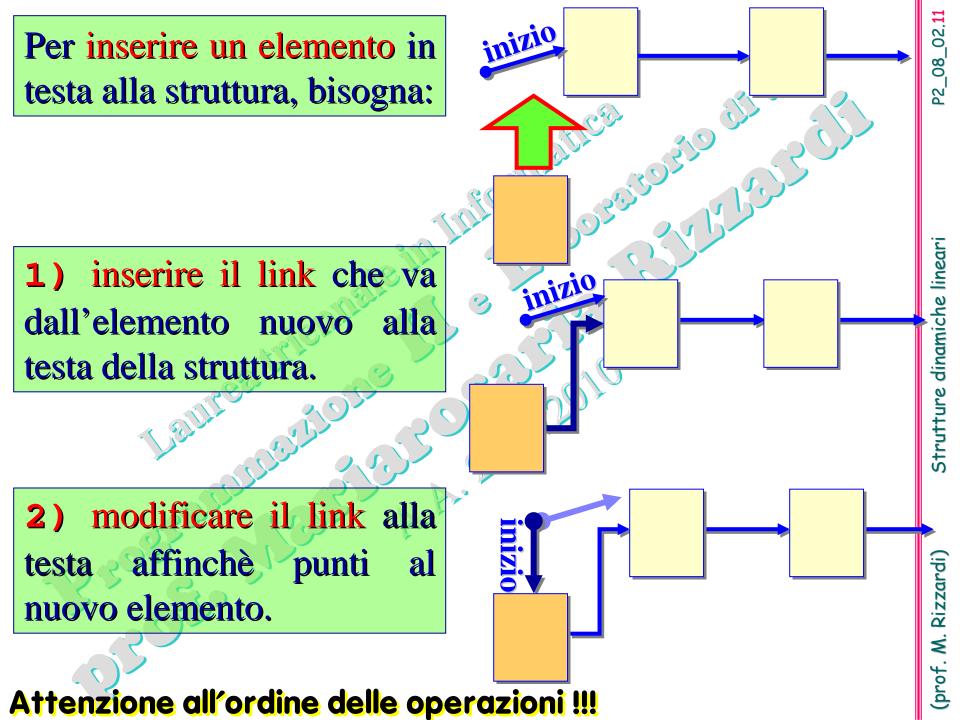
## Operazioni sulle strutture lineari: eliminazione in testa prima inizio inizio

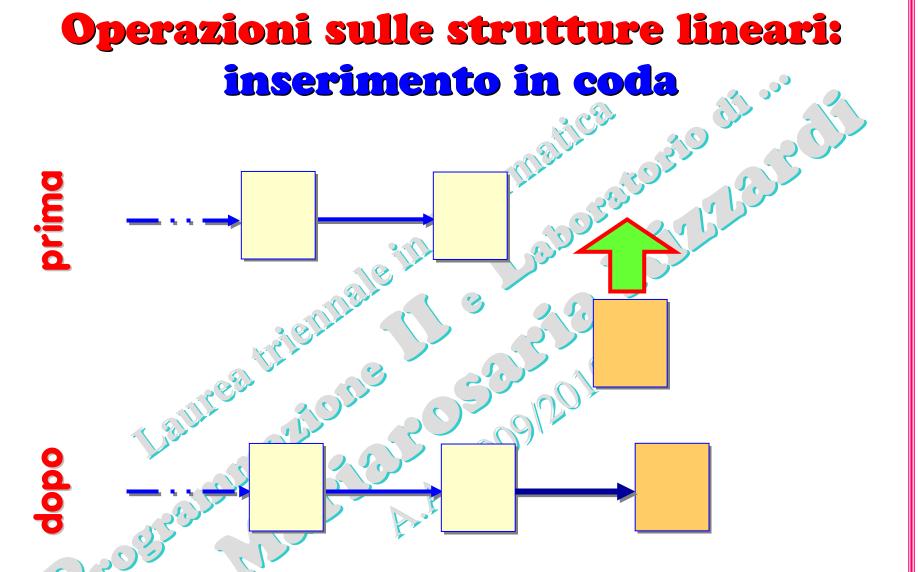
Per eliminare l'elemento in testa, bisogna modificare il link che punta all'inizio della struttura.

# Operazioni sulle strutture lineari: eliminazione in coda prima

Per eliminare l'elemento in coda, bisogna eliminare il link che punta alla fine della struttura.







Per inserire un elemento in coda, bisogna aggiungere il link che punta dalla fine della struttura al nuovo elemento.

