

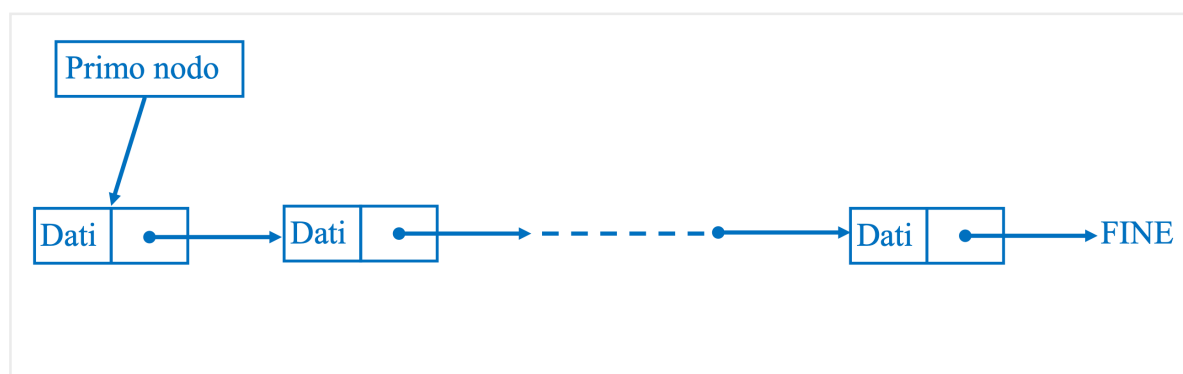
DIFFERENZE TRA ARRAY E LISTE CONCATENATE:

ARRAY:

- I singoli elementi possono essere acceduti in modo diretto tramite l'indice di posizione
- Elementi contigui hanno indirizzi di memoria continui
- Il numero max di elementi non può essere ampliato o ristretto una volta dichiarato (struttura non dinamica)

LISTE CONCATENATE:

- Come gli array, tutti gli elementi (*nodi*) hanno lo stesso tipo e sono disposti secondo un ordine lineare
- A differenza degli array, l'ordine è garantito dal fatto che ogni nodo abbia un puntatore al nodo successivo (strutture autoreferenziali)
 - Questo non garantisce che gli indirizzi siano ordinati
- Il numero max di elementi aumenta quando un nuovo nodo viene aggiunto, e diminuisce quando un nodo viene deallocato
- Ad ogni struct nodo sono associati due campi: informazione e link
 - L'ultimo nodo avrà come indirizzo link = NULL





```
1 struct node{  
2     int data;  
3     struct node * link;  
4 }
```