

Array di stringhe e array paralleli

- Strutture dati per memorizzare sequenze di valori
- Array di stringhe: elenco di testi
- Array paralleli: più array correlati tra loro
- Fondamentali per gestire dati omogenei

Array di stringhe

- Contiene elementi di tipo testo
- Accesso tramite indice numerico
- Esempio Python:

```
nomi = ["Luca", "Anna", "Marco"]  
print(nomi[1]) # Stampa "Anna"
```

- Utile per liste di nomi, parole o etichette

Array paralleli

- Più array collegati dallo stesso indice
- Esempio: array `nomi` e array `eta`
- `nomi[1]` corrisponde a `eta[1]`
- Consente di associare più informazioni per elemento

Vantaggi

- Mantengono dati correlati senza strutture complesse
- Semplice implementazione in linguaggi base
- Utile per esercizi introduttivi
- Permette operazioni sequenziali e batch

Svantaggi

- Poco flessibile su grandi strutture
- Gestione complessa se array aumentano
- Meglio usare strutture più avanzate (dizionari, oggetti)
- Non indicato per progetti complessi

Esempio pratico

```
nomi = ["Luca", "Anna", "Marco"]  
eta = [20, 22, 21]  
  
for i in range(len(nomi)):  
    print(nomi[i], "ha", eta[i], "anni")
```

- Combina array paralleli per elaborazioni
- Mantiene coerenza tra dati correlati
- Metodo didattico per capire associazioni