

[1, "uno", 2, [1, 2], "tre"] - Differenze con le stringhe + Le stringhe sono **iterables** delimitati dai ****doppi apici**** + Le liste sono **iterables** delimitati dalle ****parentesi quadre**** + Le liste possono contenere ogni tipo di **object** (str, list, int), mentre le stringhe no. Da notare che se io avessi una stringa come questa "ciao1[2, 2, 3]", dovrei considerare 1 o [2, 2, 3] come delle sottostringhe, quindi *str object* e non *list* o *int*. + Le stringhe e le liste differiscono anche per **ibuilt-in methods**

- **List Properties**

- Ordinamento non **in-structure**. Posso creare una lista non ordinata come questa [3, 1, 2]
- **Indexing**. Posso accedere ad un elemento della lista tramite il suo indice
- **Extensibility**. Posso aumentare o decrementare la sua dimensione

- **Loop on lists**

- Scansionare una lista utilizzando un **For Loop**

```
l = [1, 2, 3, 4, 5, "uno", "due", "tre", "quattro", "cinque"]
for x in l:
    print(x)
```

output:

```
1
2
3
4
5
uno
due
tre
quattro
cinque
```

- Scansionare una lista utilizzando un **While Loop**

```
l = [1, 2, 3, 4, 5, "uno", "due", "tre", "quattro", "cinque"]
index=0
while index <= len(l) - 1:
    print(l[index])
    index = index + 1
```

output:

```
1
2
3
4
5
uno
due
tre
quattro
cinque
```