## **List Arguments Summarize**

Questo PDF presenta un sunto di tutti gli argomenti che saranno coperti durante le lezioni riguardanti le liste.

## List Structure

- Sintassi [1, 2, 3, 4, 5, ...]Contenuto di ogni tipo [1, "uno", 2, [1, 2], "tre"]
- o 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

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

## · Loop on lists

o Scansionare una lista utilizzando un For Loop

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

```
output:

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

o Scansionare una lista utilizzando un While Loop

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

output:			
1			
2			
3			
4			
5			
uno			
due			
tre			
quattro			
cinque			
ozniquo			