

# RIASSUNTO PROGRAMMA DEL CORSO

## LINGUISTICA COMPUTAZIONALE MODULO B

| Argomento   | Abilità  |
|---|--|
| Variabili, Valori   | Definire una variabile, modificarne il valore. Visibilità di una variabile.  |
| Tipo di una variabile. Tipo <b>int</b> , <b>float</b> , <b>str</b> , <b>list</b> , <b>dict</b> , <b>tuple</b> , <b>bool</b> | Concetto di tipo, conversione di tipo. Uso delle funzioni <code>int</code> , <code>str</code> , <code>float</code> , <code>bool</code> per convertire un valore.   |
| Costrutti di controllo del flusso: <code>if</code> , <code>else</code> , <code>elif</code> .                                | Conoscenza dei costrutti di controllo. Sapere usare in combinazione i costrutti <code>if</code> , <code>else</code> , <code>elif</code> .  |
| Uso e manipolazione delle stringhe.   | Definizione e lettura di una stringa. Uso almeno delle funzioni <div> <input type="checkbox"/> <b>count</b> <input type="checkbox"/> <b>split</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>endswith</b> <input type="checkbox"/> <b>replace</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>find</b> <input type="checkbox"/> <b>strip</b> </div> |
| Uso delle funzioni. Funzioni produttive e non produttive.   | Saper definire una funzione. Saper distinguere tra una funzione produttiva e non produttiva.   |
| Costrutti di iterazione   | Sapere usare i costrutti: <div> <input type="checkbox"/> <b>while</b> <input type="checkbox"/> <b>for</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>for + range</b> <input type="checkbox"/> <b>for + enumerate</b> </div>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Liste                       | <p>Sapere creare e leggere una lista.<br/>         Uso almeno dei metodi:</p> <div> <input type="checkbox"/> <b>append</b> <input type="checkbox"/> <b>insert</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>extend</b> <input type="checkbox"/> <b>pop</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>clear</b> <input type="checkbox"/> <b>copy</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>remove</b> <input type="checkbox"/> <b>reverse</b> </div>       |
| List comprehension          | <p>Sapere usare il costrutto:</p> <p><b>[x for x in iterable if expression]</b></p>  |
| Tuple                       | <p>Sapere creare e leggere una tupla.</p>  |
| Dizionari                   | <p>Saper creare e leggere un dizionario.<br/>         Sapere usare almeno le funzioni:</p> <div> <input type="checkbox"/> <b>get</b> <input type="checkbox"/> <b>items</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>values</b> <input type="checkbox"/> <b>keys</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>pop</b> <input type="checkbox"/> <b>update</b> </div> <div> <input type="checkbox"/> <b>clear</b> <input type="checkbox"/> <b>copy</b> </div> |
| Lettura da URL              | <p>Uso della libreria <b>urllib</b> e dell'oggetto <b>request</b>.<br/>         Uso della funzione <b>request.urlopen</b>.</p>   |
| Lettura e scrittura su file | <p>Uso della funzione <b>open</b> con i parametri "w" per la scrittura, "a" per appendere e "r" per la lettura. Uso della funzione <b>"write"</b> per scrivere su file e <b>"read"</b> e <b>"readlines"</b> per leggere da file.</p>   |