



**Corso di Programmazione e strutture dati 2022/23**

**Docenti di Laboratorio:**

- **Mattia De Rosa** [matderosa@unisa.it](mailto:matderosa@unisa.it)
- **Michele Mastroianni** [mmastroianni@unisa.it](mailto:mmastroianni@unisa.it)

---

# **RICORSIONE**

# ESERCITAZIONE SU OPERATORI RICORSIVI DI UNA LISTA

Sviluppare i seguenti operatori per l'ADT List che adoperino funzioni ricorsive per raggiungere l'obiettivo:

1. Stampa tutti gli elementi di una data lista
2. Conta il numero di volte che appare un dato Item in una data lista
3. Cerca un Item in una data lista
4. Deallocare tutti gli elementi di una data lista

# HEADER FILE

```
21 void printListRec (List list);  
22 Item searchListRec (List list, Item item, int* pos);  
23 int countItemListRec (List list, Item item);  
24 void destroyListRec (List list);
```