

# INSIEMI

---

Angelo Di Iorio

Università di Bologna

# Insiemi

- Implementare una classe Java per gestire un insieme generico di elementi
- Realizzazione basata su lista ordinata
- **Interfaccia:**
  - `public boolean contains(T x);`
  - `public void insert(T x);`
  - `public void remove(T x);`
  
  - `public void print();`
  
  - `public Set<T> union(Set<T> B);`
  - `public Set<T> intersect(Set<T> B);`
  - `public Set<T> difference(Set<T> B);`

# Java Collection Framework

- General-purpose implementations:

<b>Interface</b>	<b>Hash Table</b>	<b>Resizable Array</b>	<b>Balanced Tree</b>	<b>Linked List</b>	<b>Hash Table + Linked List</b>
Set	HashSet		TreeSet		LinkedHashSet
List		ArrayList		LinkedList	
Deque		ArrayDeque		LinkedList	
Map	HashMap		TreeMap		LinkedHashMap