

# Laboratorio di Programmazione

## Lezione 21

### **Esercizio 1**

Si estenda la classe **Java** per l'ordinamento di un vettore di interi, vista nella Lezione 19, aggiungendo tre nuovi metodi pubblici per offrire le seguenti funzionalita' aggiuntive:

- *Inserimento di un elemento*
- *Cancellazione di un elemento*
- *Ricerca binaria*

Si utilizzino le asserzioni **Jass** per indicare:

- l'invariante del metodo di ricerca binaria
- l'invariante di classe (ordinamento dell'array)