



**Laboratorio di Algoritmi e
Strutture Dati**

Aniello Murano
<http://people.na.infn.it/~murano/>

Murano Aniello - Lab. di ASD
Dodicesima Lezione

1



**Esercitazione di laboratorio:
Alberi binari di ricerca**

Murano Aniello - Lab. di ASD
Dodicesima Lezione

2

Esercizio

- Si consideri una struttura dati heap contenente numeri interi e organizzata con array. Si implementino in linguaggio C le seguenti operazioni:
- Stampa dei dati contenuti nell'heap utilizzando la visita in preordine.
- Creazione di un albero binario di Ricerca utilizzando una struttura a puntatori.
- Riversamento dei dati contenuti nell'heap nell'albero binario di ricerca utilizzando una visita lineare dell'array.
- Stampare i dati contenuti nell'albero binario di ricerca utilizzando una visita in preordine.