



**Laboratorio di Algoritmi e
Strutture Dati**

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



Murano Aniello - Lab. di ASD
Seconda Lezione - Mod. B

1



**Esercitazione di laboratorio:
Gestione di grafi indipendente
dall'implementazione.**



Murano Aniello - Lab. di ASD
Seconda Lezione - Mod. B

2

Esercizio

- Si consideri un grafo G con V vertici ed E archi. Si implementino in linguaggio C le seguenti operazioni utilizzando sia una rappresentazione con liste di adiacenza che con matrice di adiacenza:
 1. Creazione di una struttura dati grafo contenente tutti i vertici del grafo G .
 2. Aggiunta di un arco.
 3. Cancellazione di un arco.
- Scrivere in linguaggio C un programma che implementi le operazioni precedenti indipendentemente dal fatto che la struttura dati di appoggio sia un grafo rappresentato con liste di adiacenza o con matrice di adiacenza.

