



Federica  
UNIVERSITÀ



Facoltà di Scienze  
Matematiche  
Fisiche Naturali

## Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati

Prof. Aniello Murano

### Esercitazione di laboratorio: Implementazione operazioni di base su grafi

Corso di Laurea  
Codice insegnamento  
Email docente  
Anno accademico

**Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati**  
13917  
murano@na.infn.it  
2007/2008

Lezione numero: 16  
Parole chiave: Grafi, rappresentazioni








Federica  
UNIVERSITÀ

22/11/2007



Facoltà di Scienze  
Matematiche  
Fisiche Naturali

## 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:

- Creazione di una struttura dati grafo pesata contenente tutti i vertici del grafo  $G$ .
- Modifica di un peso.
- Aggiunta di un arco.
- Cancellazione di un arco
- Calcolo del grado uscente e entrante di un nodo.
- Calcolo dell'arco con peso maggiore

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.







This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.