

Progettazione di una Struttura Dati per Rappresentare e Analizzare Collezioni di Sogni

Marco Caputo

marco.caputo@studenti.unicam.it



22 Luglio 2024

GRAFO MULTI-LIVELLO

Definizione (Grafo multi-livello)

Un **grafo multi-livello** M è una coppia (G, Γ) dove:

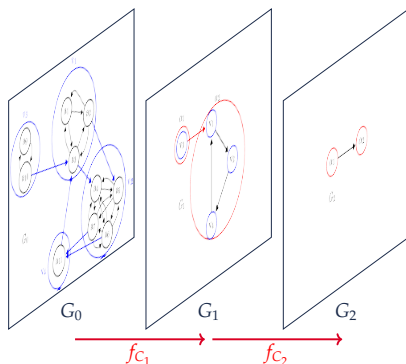
- ▶ $G = (V, E)$ è un grafo
- ▶ Γ è una sequenza $\langle f_{C_1}, f_{C_2}, \dots, f_{C_k} \rangle$ di funzioni di contrazione

GRAFO MULTI-LIVELLO

Definizione (Grafo multi-livello)

Un **grafo multi-livello** M è una coppia (G, Γ) dove:

- ▶ $G = (V, E)$ è un grafo
- ▶ Γ è una sequenza $\langle f_{C_1}, f_{C_2}, \dots, f_{C_k} \rangle$ di funzioni di contrazione



OUTLINE

DEFINIZIONI

Complex Networks, Topological Data Analysis and Biology

COMPLEX NETWORKS

Complex networks are one of the most used tool for studying complex systems, weighted networks are becoming a more and more important tool to detect either the presence and the intensity of relations among groups of nodes in a network.

[illegible]