

#	Database / Tema	Tipo di Grafo	Nodi	Archi / Peso
1	Bike_Store – Product Orders	Semplice, non diretto	products	collegati se nello stesso ordine (peso = num. ordini comuni)
2	Bike_Store – Brand Co-occurrence	Multigrafo pesato	brands	archi multipli se condividono prodotti o clienti
3	Bike_Store – Store Delivery Graph	Diretto, pesato	stores	archi store→store (peso=tempo o vendite)
4	Bike_Store – Staff Collaboration	Semplice	staff	edge se stessi store o vendite condivise
5	Bike_Store – Customers–Brands	Pesato	customers	condividono brand (peso=#brand comuni)
6	Bike_Store – Customer Similarity	Pesato, semplice	customers	peso = #brand comuni \geq soglia
7	Bike_Store – Brand→Product Supply	Diretto, pesato	brands + products	brand→product (list_price), product→brand2 (avg cost)
8	Bike_Store – Category Co-Purchase	Semplice, pesato	categories	peso = #ordini con prodotti di entrambe
9	Flight Delays (Kaggle)	Semplice, pesato	airports	voli totali tra coppie (peso=num. voli)
10	Baseball Salaries (Lahman)	Completo, pesato	teams	peso = somma salari due squadre
11	Art Museum (ArtObject)	Semplice	art objects	archi se condividono esibizione
12	Transit Network (Fermate)	Diretto, pesato (velocità/tempo)	fermate	connessione tra stazioni
13	Albums & Playlist Overlap	Semplice, pesato	albums	collegati se condividono playlist
Operazioni principali	Ricorsione (getOttimo / _ricorsione / getScore)	File o Esame di Riferimento	Branch Git suggerito	
1 componenti, vicini, cammino massimo	massimizza somma dei pesi	Lab base Lab12-traccia.pdf	sim-01_products-simple-graph_max-weight-path	
2 volume totale archi	max copertura prodotti per brand	Lab13.pdf	sim-02_brands-multigraph_weight-sum	
3 shortest path	minimizza tempo medio	Lab14_v2.pdf	sim-03_stores-directed-weighted-graph_min-path	
4 largest component, neighbors	max vendite staff	2017-07-10-A.pdf	sim-04_staff-simple-graph_max-sales-component	
5 grado, componenti, shortest	max satisfaction	2022-09-14-A.pdf	sim-05_customers-weighted-graph_brand-links	
6 longest component, shortest path	max brand coverage team	testo_esercizio.pdf	sim-06_customers-similarity_weighted-graph_max-brand-coverage_k-team	
7 reachability, shortest path, vicini	min average cost	traccia.pdf	sim-07_brands-products_directed-weighted-graph_min-cost_supply_path	
8 longest comp., shortest, vicini	max customer coverage	2018-07-02-C.pdf	sim-08_categories-copurchase_weighted-graph_max-customer-coverage_k-set	
9 "Analizza aeroporti", vicini, itinerario	max voli con \leq t tratte	2018-07-02-C.pdf	exam-2018_flight-delays_weighted-graph_max-flights-route	
10 adiacenze ordinate, percorso pesi decrescenti	max decrescente weight path	2023-11-07-straordinario.pdf	exam-2023_baseball-complete-graph_decreasing-weight-path	
11 comp. connessa, cammino lunghezza fissata	max sum weight (oggetti simili)	2022-09-14-A.pdf	exam-2022_artobjects-simple-graph_max-similarity-path	
12 BFS, DFS, shortest time	min tempo percorso	Lab14_v2.pdf	lab-transit-directed-weighted_min-time	
13 comp. connessa, set album sotto soglia	max durata set	2022-09-14-A.pdf	lab-albums-weighted-graph_max-duration-set	