

# IP routing

Determinare i percorsi più veloci verso gli altri router per costruire la tabella di inoltro.

Si modella la rete (di reti) come grafo pesato, in cui i nodi sono router e ai cui archi (collegamenti) è associato il costo (in termini di distanza, numero di hop, banda, congestione...).

Classificazione:

**statici vs dinamici** tabella configurata manualmente — per reti piccole con topologia fissa — o determinata automaticamente dai router, che comunicano secondo un protocollo particolare;

**centralizzati vs decentralizzati** rotte calcolate da un controller centrale o individualmente da ciascun router;

**globali vs locali** richiedono di conoscere la topologia della rete (e.g. SDN, LS) o solo informazioni locali (migliorate iterativamente, e.g. DV).