Livello 3 (Rete) e 4 (Trasporto)

- 1. Livello di Rete:
 - Routing e tipologie:
 - Differenza routing statico/dinamico
 - Algoritmi di routing (Distance Vector vs Link State)
 - Bellman-Ford
 - Dijkstra
 - Controllo della congestione:
 - Traffic shaping
 - Leaky bucket
 - Token bucket
 - Choke packet
- 2. Livello di Trasporto:
 - Concetti fondamentali:
 - Connection-oriented vs Connectionless
 - Multiplexing/Demultiplexing
 - Affidabilità e controllo
 - TCP (Transmission Control Protocol):
 - Struttura segmento TCP
 - Three-way handshake
 - Controllo di flusso:
 - Finestra scorrevole
 - Acknowledgment
 - Gestione congestione:
 - Slow start
 - Fast retransmit
 - UDP (User Datagram Protocol):
 - Struttura datagramma UDP
 - Caratteristiche principali
 - Confronto con TCP
 - Casi d'uso
 - Porte e Socket:
 - Concetti base
 - Porte e tipologie
- 3. Altri protocolli
 - 1. DHCP
 - 2. ARP

- 3. NAT
- 4. Concetti di contesa del canale e protocolli di accesso
 - 1. Problemi fondamentali
 - 2. Algoritmi rilevanti