

# I PROTOCOLLI E IL MODELLO OSI

Il modello ISO-OSI fornisce una **struttura concettuale per la comunicazione tra dispositivi di rete** (in questo senso usiamo il senso più generico possibile per il termine "rete") ma **non rappresenta un metodo specifico per la comunicazione**.

**Non esiste un'implementazione specifica del modello.** Esistono tutta una serie di protocolli (insieme di regole e convenzioni) che regolano lo scambio delle informazioni tra dispositivi di rete.

Un protocollo implementa le funzioni descritte da uno o più strati del modello ISO-OSI.

I protocolli vengono generalmente suddivisi in quattro macro gruppi: i protocolli LAN, i protocolli WAN, i protocolli di network e i protocolli di routing.

I **protocolli LAN** operano sui **primi due livelli**, i **protocolli WAN** sui **primi 3 livelli**, i **protocolli di routing** operano a **livello 3** (si occupano della determinazione del path e della commutazione del traffico), mentre i **protocolli di network** operano generalmente sui **livelli superiori** di uno specifico insieme di protocolli (protocol suite).