

TCP/IP

Suite di protocolli: viene rappresentata dalla seguente pila (nella quale compare anche il confronto con la pila OSI). È uno “Standard de Facto” utilizzato dalla rete Internet.

TCP/IP			ISO/SOI
Application	HTTP - HTTPS	DNS	Application Presentation Session
	FTP - TFTP	DHCP	
	Telnet	POP SMTP IMAP	
Transport	TCP UDP		Transport
Internet	IP – Indirizzi IPv4 - IPv6 ARP RARP ICMP		Network
Network Interface			Data Link Physical

TCP (Transport Control Protocol): è il protocollo di trasporto più utilizzato sul web; esso viene utilizzato dai protocolli del livello superiore quale standard di trasporto sulla rete Internet. Il TCP è un protocollo orientato alla connessione; in quanto connection-oriented è un servizio affidabile.

UDP (User Datagram Protocol): è il protocollo di trasporto di tipo senza connessione (connectionless); esso viene utilizzato solo da alcuni protocolli del livello superiore. In quanto connectionless è un servizio non affidabile, cioè non garantisce che i pacchetti inviati arrivino certamente alla destinazione.

IP (Internet Protocol): è il protocollo di livello Internet (rete) utilizzato da tutti per la rete Internet. È un protocollo connectionless. Esso si occupa di instradare i dati sulla rete, è rapido ma inaffidabile; l'affidabilità viene quindi garantita da altri protocolli. Esso ovviamente utilizza gli indirizzi di rete (logici).