

GIOVANNI PISTORIO

15-04-2025

Ripasso in vista del compito in classe

GIOVANNI PISTORIO

09-04-2025

Livello applicazioni, DHCP, FTP, HTTP.

GIOVANNI PISTORIO

26-03-2025

Modello OSI. Livello 7.

GIOVANNI PISTORIO

19-03-2025

Livello 7 OSI. Introduzione.



Applicazione: Dipende dal tipo di uso finale

(Client) — (Protocollo File/Mail, etc.) — Server

APPLICAZIONI → (7) ~~NON~~ VOLI BISTE QU

- SICUREZZA → (5/6)

SESSIONS PRESENTAZIONE

TRASPORTO → (4)

PACKET
ROUTING → (3)

(1/2) CONNESSIONE
FISICO

(STRUTTURA
PACCHETTO

← SEGNALE

PROTOCOLLI

- DHCP → DYNAMIC HOST



(3)

CONFIGURATION PROTOCOL

=

ROUTING DINAMICO

(DIRENDI DA TIRI
DI RACCOMANDO)

DHCP

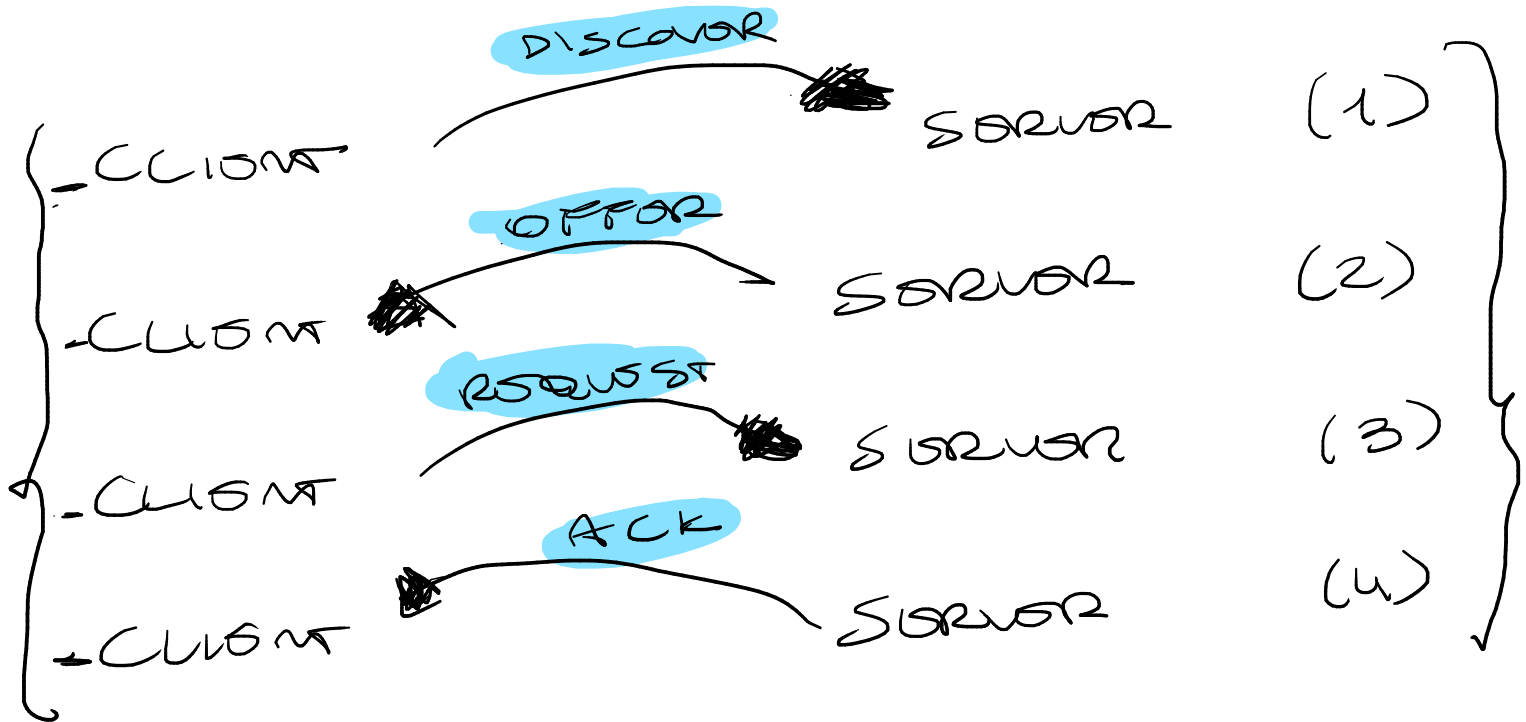
DHCP

DHCP



Funzionamento

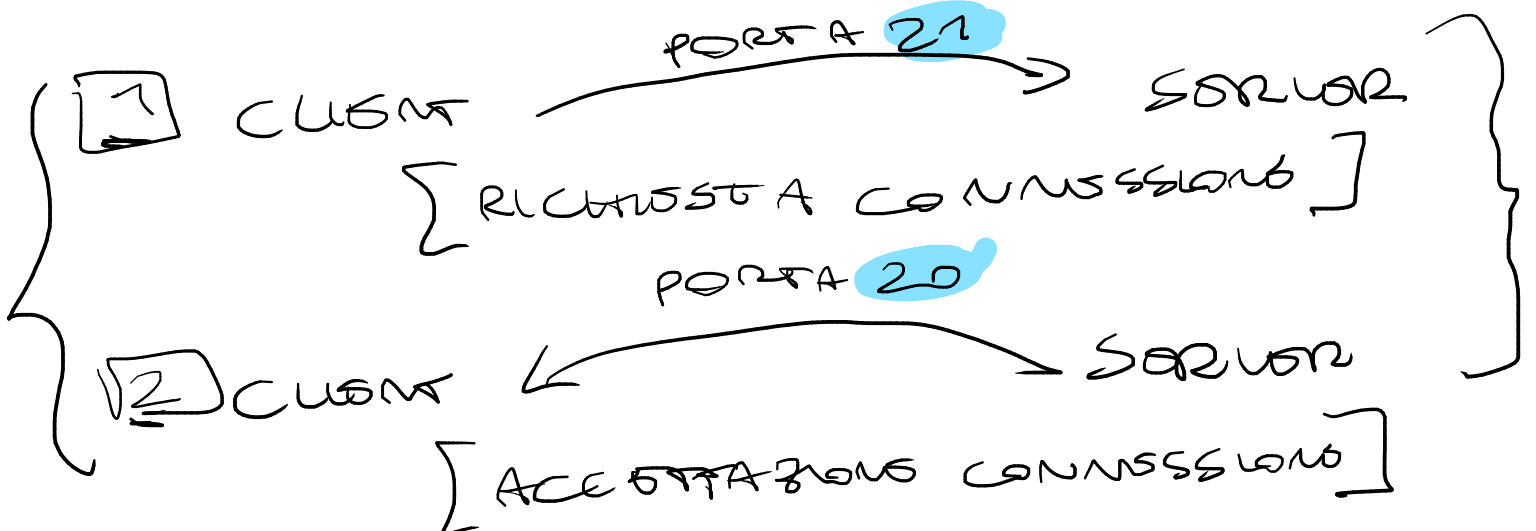
1. **DHCP DISCOVER**: il client invia un messaggio broadcast per trovare server DHCP disponibili
2. **DHCP OFFER**: il server risponde con un'offerta di configurazione (indirizzo IP, maschera di sottorete, ecc.)
3. **DHCP REQUEST**: il client richiede formalmente la configurazione offerta
4. **DHCP ACK**: il server conferma l'assegnazione e invia tutti i parametri di configurazione



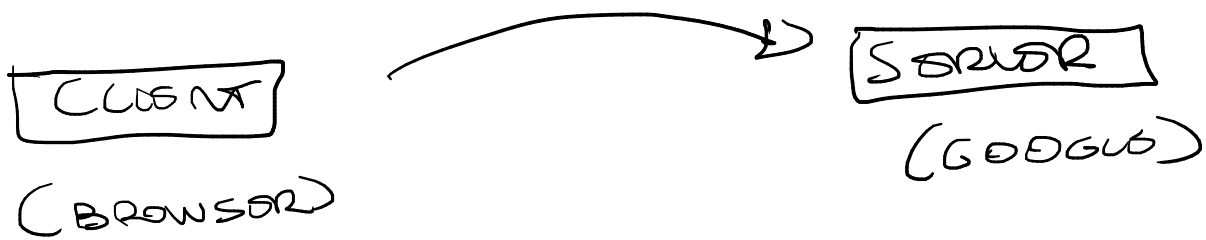
- **FTP** (**FILE TRANSFER PROTOCOL**)

PORTA → SERVIZIO RICHiesto

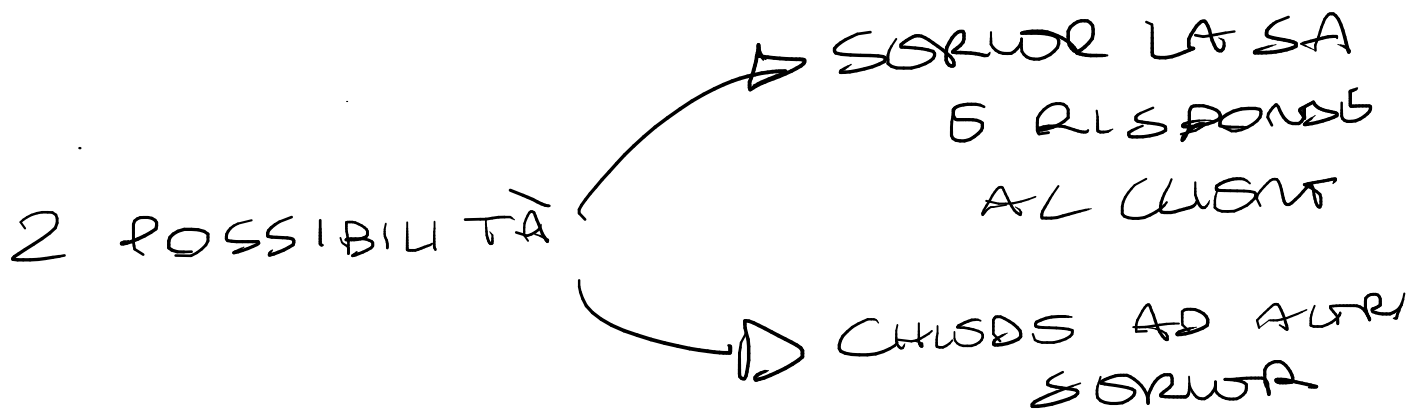
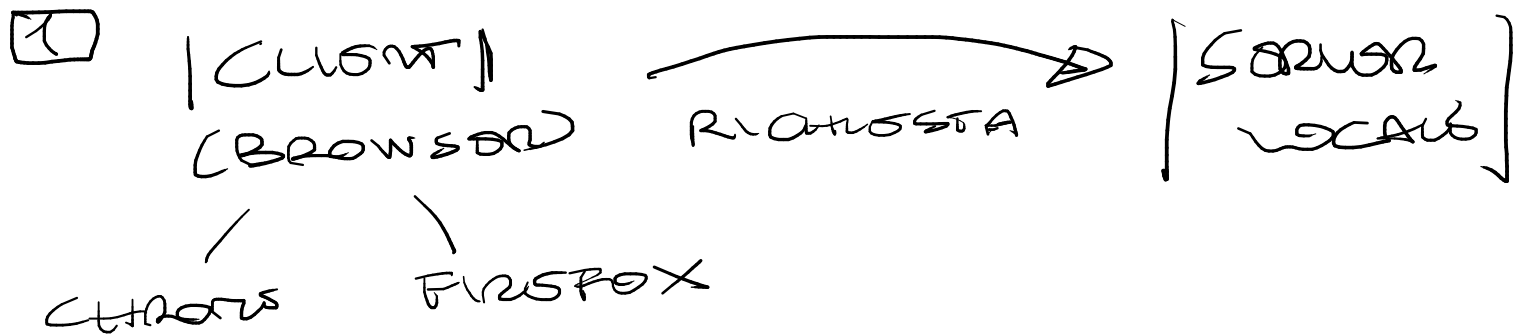
FTP (2 **CONNESSIONI** CLIENT - SERVER)



- DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)



— DOMINIO / INDIRIZZO IP
— WWW.GOOGLE.COM / 188.133.213.23



[SE OK! → CREA UNA CONNESSIONE TCP]

HTTPS : // WWW . GOOGLE . COM
4° 3° 2° 1°



CLIENT



ORIGINE

→ ① .com/.edu/.org

I NOMI USANO
RISOLTO

COMO

GOARCUA

② .IT/.FR/.UK

③ .GOOGU

④ - - - - -

DA SOPRA = PIÙ
IMPORTANTE

A SOTTO = MENO
IMPORTANTE

DNS →

RECORD

SALVA
DATI COME

WWW, UNIPD, IT

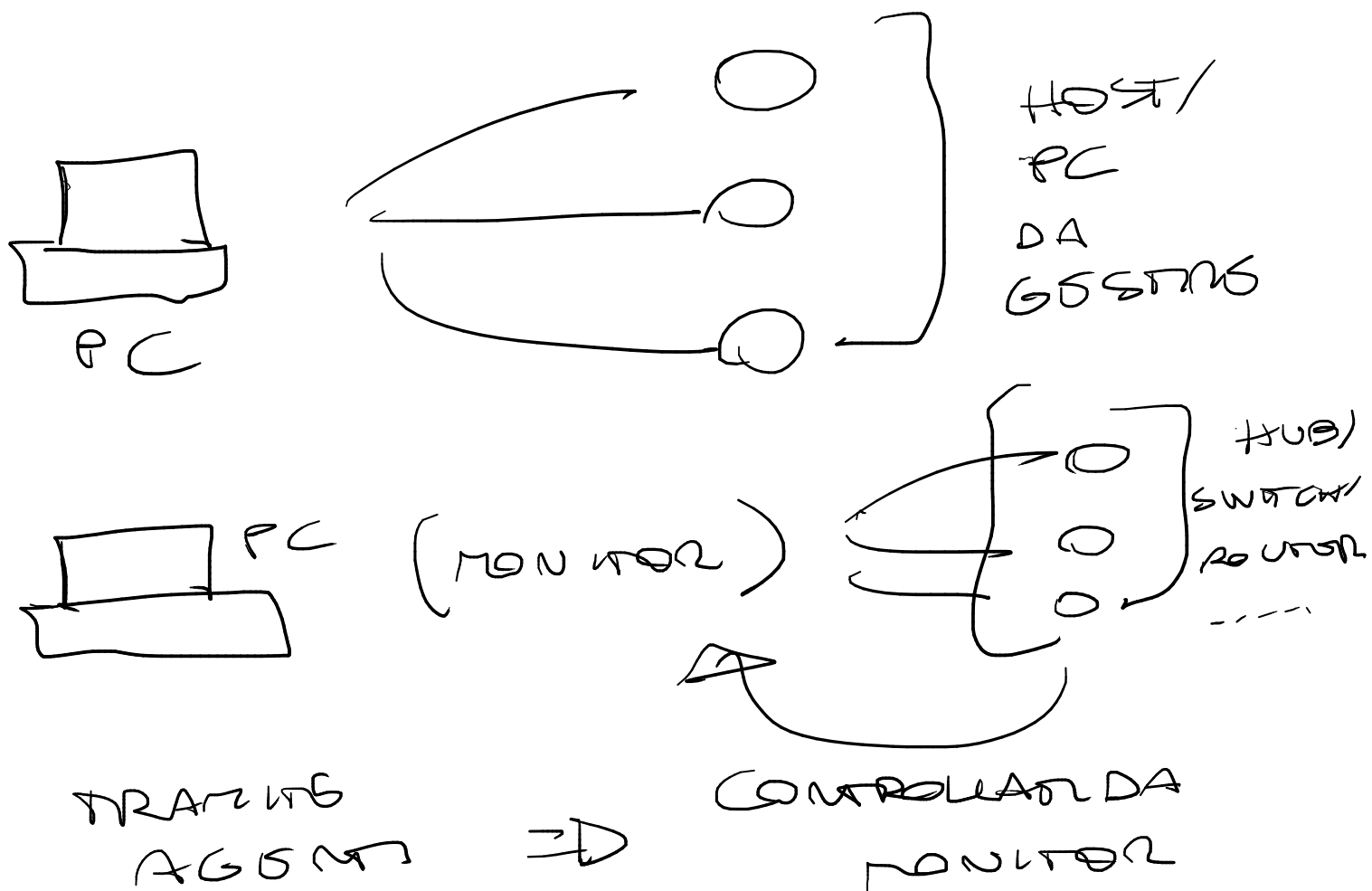
TTL

RICHIESTA

CLASS

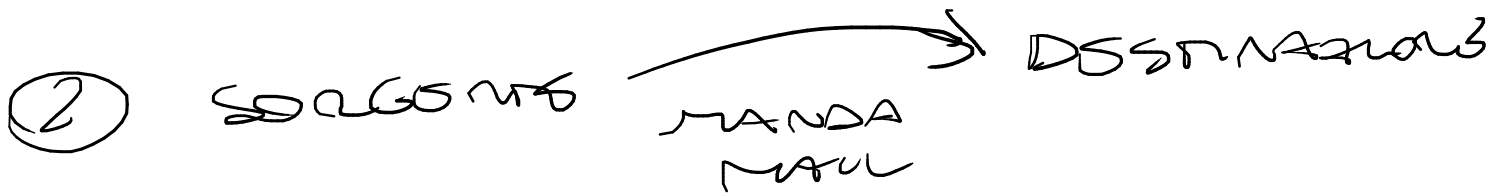
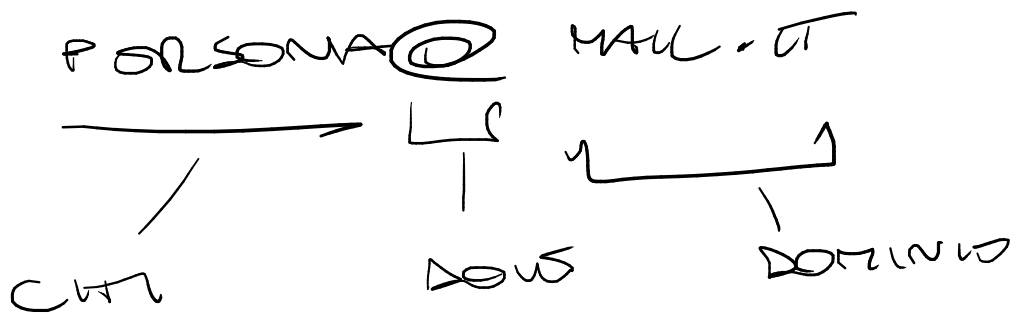
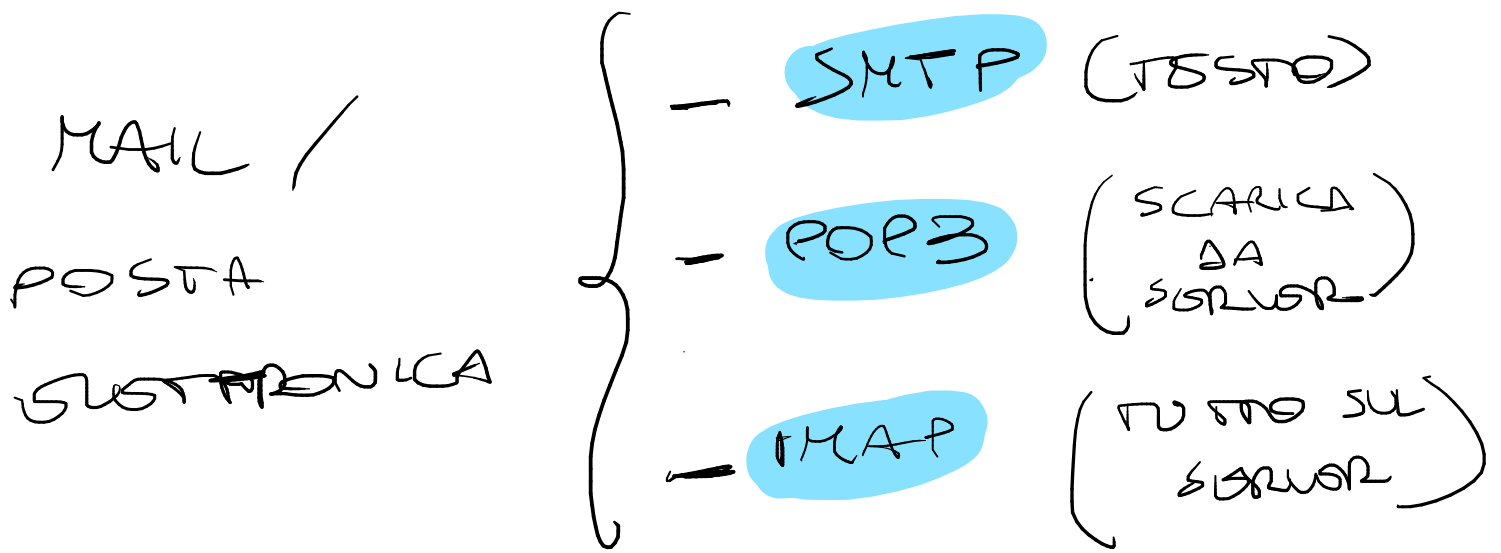
PERO
VITA PACCHETTO

SNMP → SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL

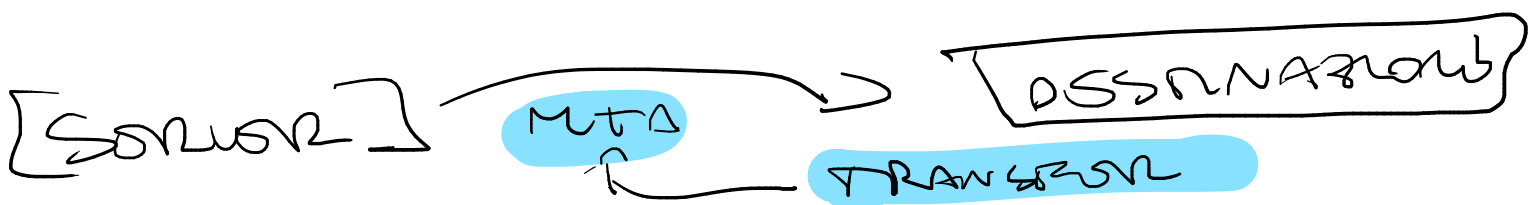


SCOPO ?

- GESTIONE NODI RETE
- SEGNALE LONG GUARD
- STATISTICHE TRAFFICO



MAIL USER AGENT = SOFTWARE PER MAIL



- HTTP → HYPERTEXT TRANSFER
PROTOCOL

HYPERTEXT → LINK DI IPOTESI
[CONSIGLIAMENTO]

WWW ↔ URL = INDIRIZZI
UNICI

HTML = PAGINE WEB



REQUEST → CLIENT VUOLE PAGINA
WEB



RESPONSE → PACCHETTO IN
RISPOSTA

[HTTP/1.1 200 OK ~~~~~] = RISPOSTA

REQUESTS
HTTP

GET

= REQUEST
A RESOURCE

POST

= REQUEST IN
TO ADD DATA

PUT

= MODIFICATION