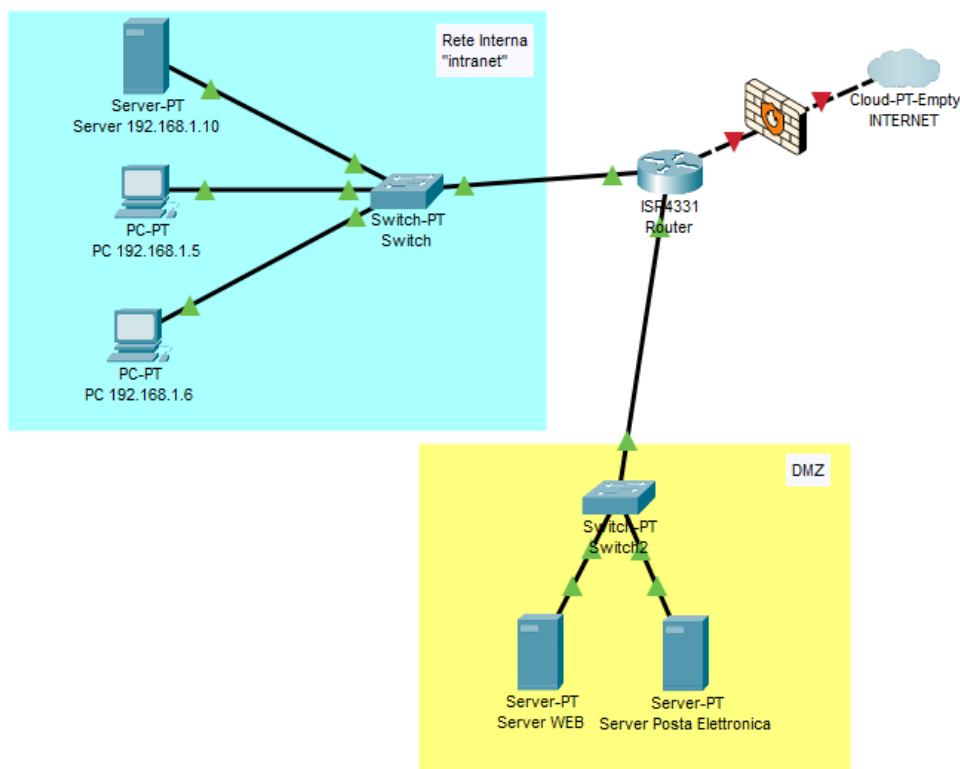


“Compito di oggi: disegnare una rete con i seguenti componenti:

- Una zona di Internet (rappresentata da un cloud o un simbolo di Internet).
- Una zona DMZ con almeno un server web (HTTP) e un server di posta elettronica (SMTP).
- Una rete interna con almeno un server o nas.
- **Un** firewall perimetrale posizionato tra le tre zone.
- Spiegare le scelte.”



### Spiegazione:

Internet è stato rappresentato con l'immagine di una nuvola in alto a destra;

La rete tra i Server web (HTML) ed il server di posta elettronica (SMTP) rappresentato con DMZ (demilitarized zone) è un segmento che permette a terzi di aver accesso al servizio;

La rete interna (intranet) è stata rappresentata banalmente con due Host ed un server privato NON accessibile dall'esterno ma solo in loco, in realtà tutta questa rete non è raggiungibile dall'esterno; Un firewall inserito tra l'internet e tutte le altre zone permettendo di controllare ed eventualmente veicolare tutto il traffico in entrata ed in uscita.

Potremo quindi ipotizzare una tabella simile a questa:

Ip sorgente	Ip destinazione	Porta	Azione	
192.168.1.1/24	192.168.1.1/24	ANY	ACCEPT	Ossia, tutto il traffico all'interno di INTRANET può comunicare tra loro
ANY	10.10.11.11 (server web)	80	ACCEPT	Tutti (incluso internet) può accedere al server web DMZ con la porta 80 (essendo Server WEB HTTP)
ANY	10.10.11.11 (server posta elettronica)	25	ACCEPT	Tutti (incluso internet) può accedere al server posta elettronica DMZ con la porta 25 (essendo Server SMTP)
ANY	ANY	ANY	DENY	Se il firewall non trova nessuna regola che gestisce il flusso lo scarta

Ho dunque ipotizzato un Filtraggio di Pacchetti **statico** (Packet Filtering)