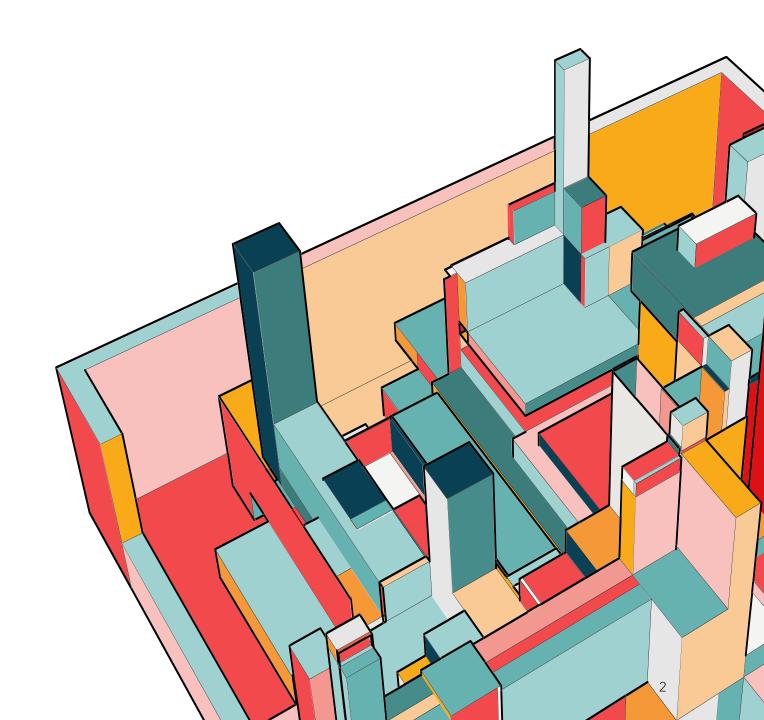
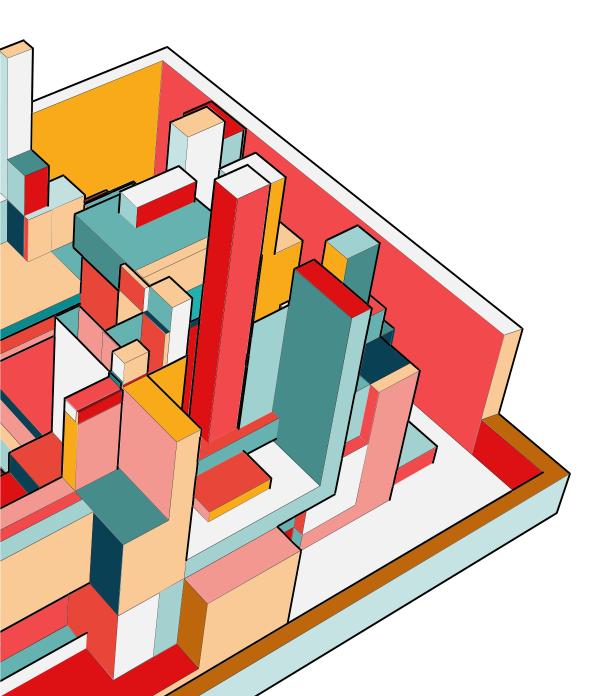


## **CONSEGNA:**

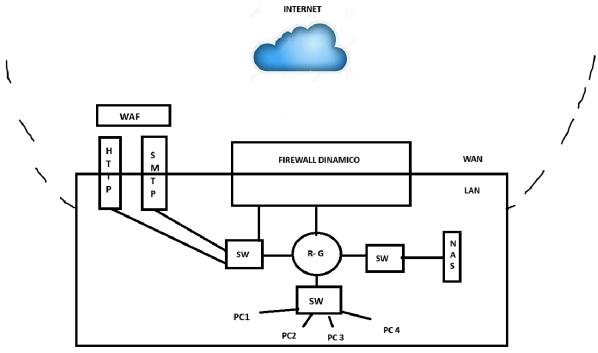
Compito di oggi: disegnare una rete con i seguenti componenti:

- 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.





# STRUTTURA DELLA NOSTRA RETE



## **COMPONENTI SCELTI:**

#### FIREWALL PERIMETRALE DINAMICO

Il F.P.D viene posta a cavallo tra la WAN e la LAN, permettendo la connessione solo dall'interno(Host) verso l'esterno (Internet).

Viceversa, il segnale viene bloccato automaticamente.

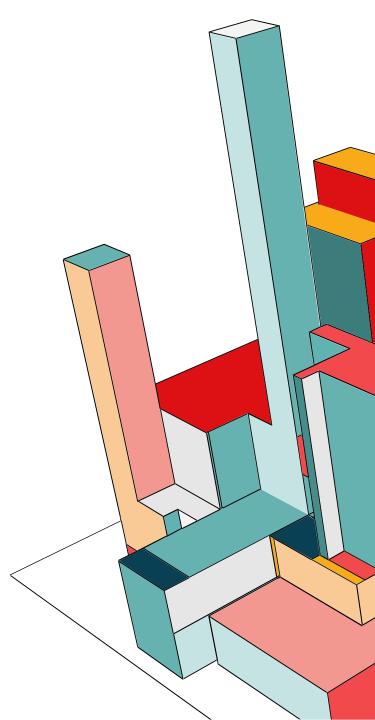
Il Firewall ha una memoria cache, la quale accoglie l'IP di provenienza del segnale in una lista (ACL) e lo confronta con la sua lista interna di dispositivi che hanno il permesso.

La comunicazione continua fino a quando non si decide di chiudere la pagina visitata. Al termine di essa, la memoria cache verrà svuotata e si ripartirà da capo.

## DMZ

La Demilitarized zone è una porzione della nostra rete che lasciamo libera al traffico di rete in entrata verso di noi. (Dato che il firewall lo bloccherebbe se passasse da lui)

Viene protetta dal WAF e permette agli utenti che visitano il sito, di poter effettuare ricerche all'interno dello stesso, senza andare ad intaccare file/dispositivi dell'azienda. Qui troviamo il nostro Server HTTP/ Server SMTP.



## **COMPONENTI:**

#### WAF

Il WAF viene utilizzato come filtro dei contenuti. Sono progettati per filtrare e monitorare il traffico HTTP / SMTP e difendere da eventuali attacchi, minacce.

Il WAF al suo interno ha una lista di Malwere che può bloccare una volta riconosciuti.

Questa lista può essere interna all'azienda o fornita da Aziende esterne (Es. OWASP)

## SWITCH

Lo Switch ci serve per mettere in comunicazione la nostra LAN e soprattutto collegherà i Server della DMZ con il router e Firewall Dinamico

#### **ROUTER - GATEWAY**

Il router - gateway passerà prima dal Firewall in fase di uscita e ci servirà per poterci connettere alla rete Internet

### NAS

Il NAS è un dispositivo di archiviazione dati, sono collegati direttamente a una rete e può essere utilizzato da tutti gli HOST presenti nella LAN. Solitamente può essere

