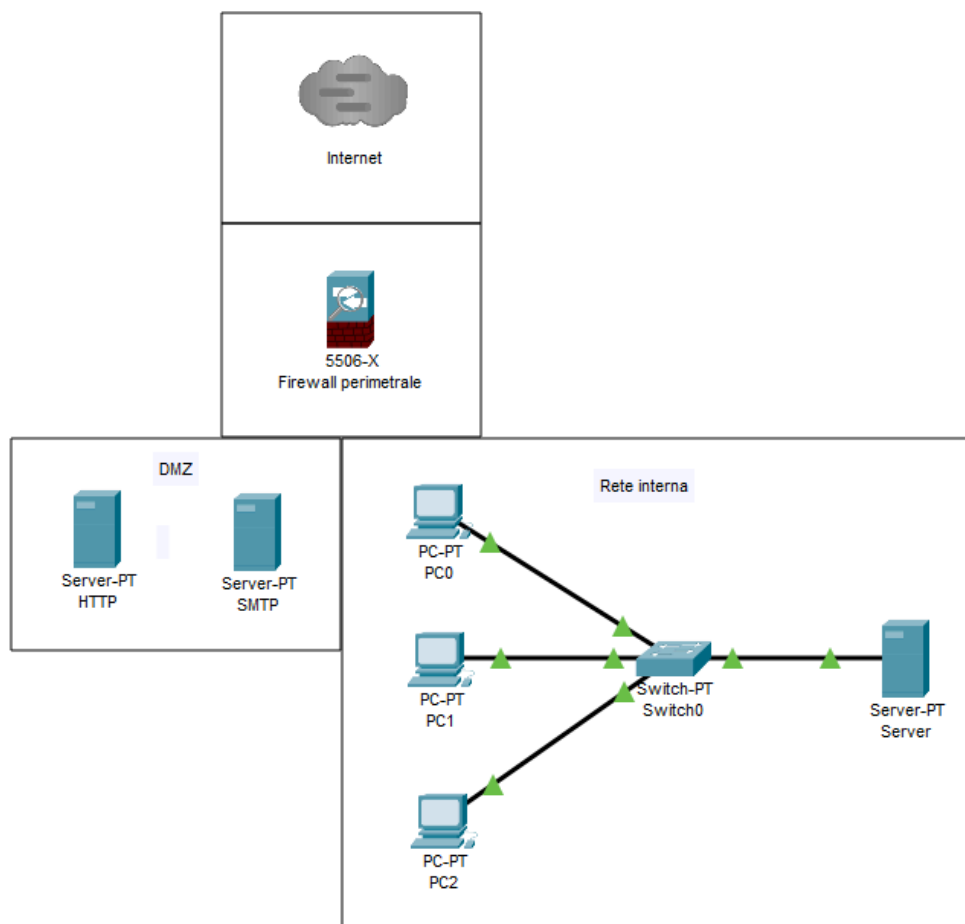


## Relazione S2L1



La zona di internet rappresentata dalla nuvoletta in alto, è in contatto con il firewall perimetrale che offre sicurezza alla DMZ e alla rete interna. Il compito del firewall perimetrale, è quello di controllare il traffico della rete in entrata e in uscita e rivelare minacce per poi bloccarle. La DMZ ha un'esposizione maggiore a internet ed è meno coperta dal firewall perchè al suo interno si svolgono attività che richiedono questa esposizione minore a internet, all'interno della DMZ abbiamo un server web (HTTP) e uno di posta elettronica (SMTP). La rete interna che in questo caso è strutturata con pochi computer e un server, deve essere la zona più sicura perchè contiene dati sensibili, per questo motivo il firewall non permette l'accesso alla rete se non si è autorizzati. Il firewall permette questa sicurezza perchè prima di far entrare un pacchetto lo filtra e lo ispeziona. Per fare questa verifica del pacchetto il firewall controlla l'IP sorgente del pacchetto e la porta di destinazione dopo di che decide che azione usare, se il pacchetto viene accettato usa il Allow, se viene rifiutato si usa Deny e manda un messaggio diagnostico alla sorgente se invece viene scartato usa il Drop, in questo caso non viene inviato nessun messaggio alla sorgente.