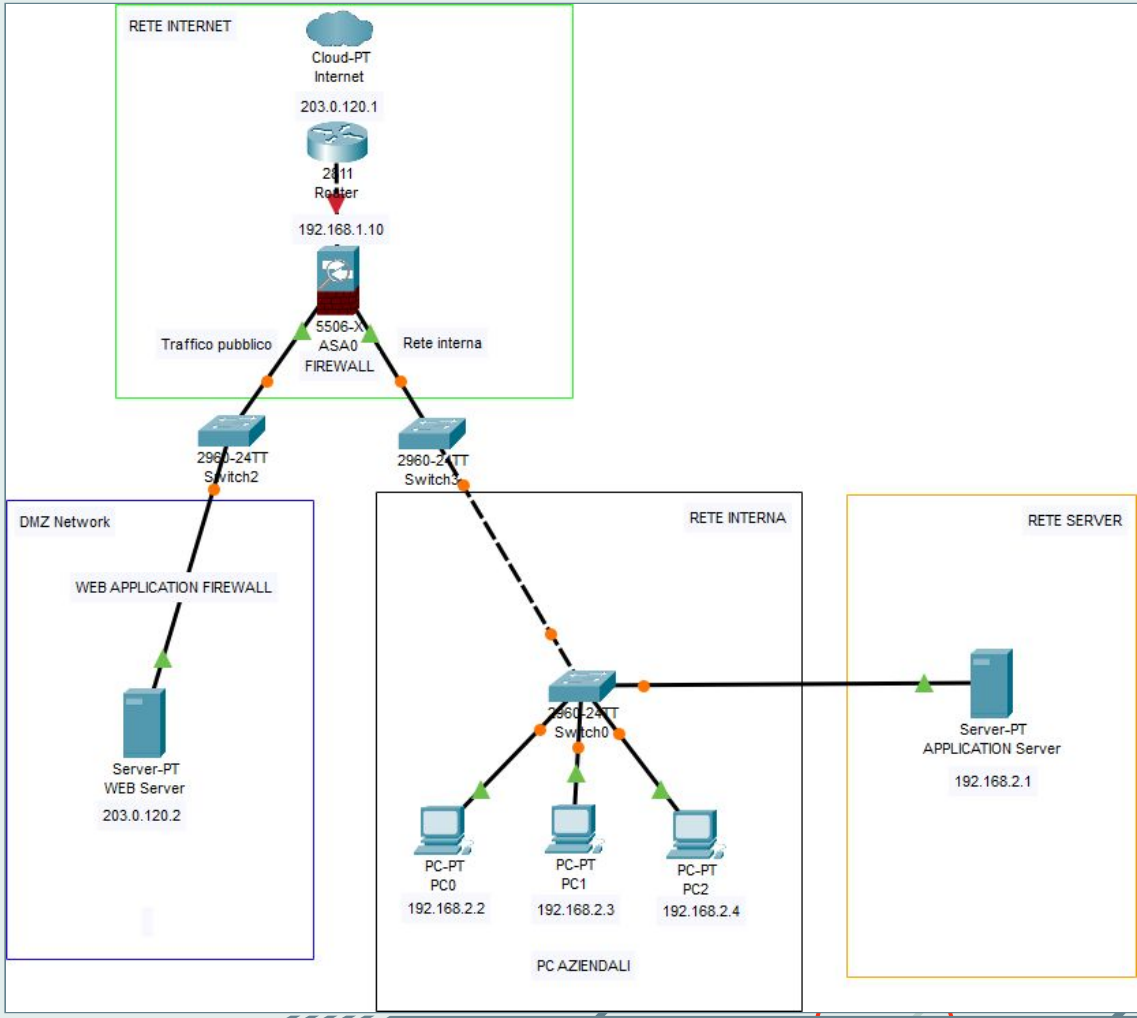
DESIGN DI RETE

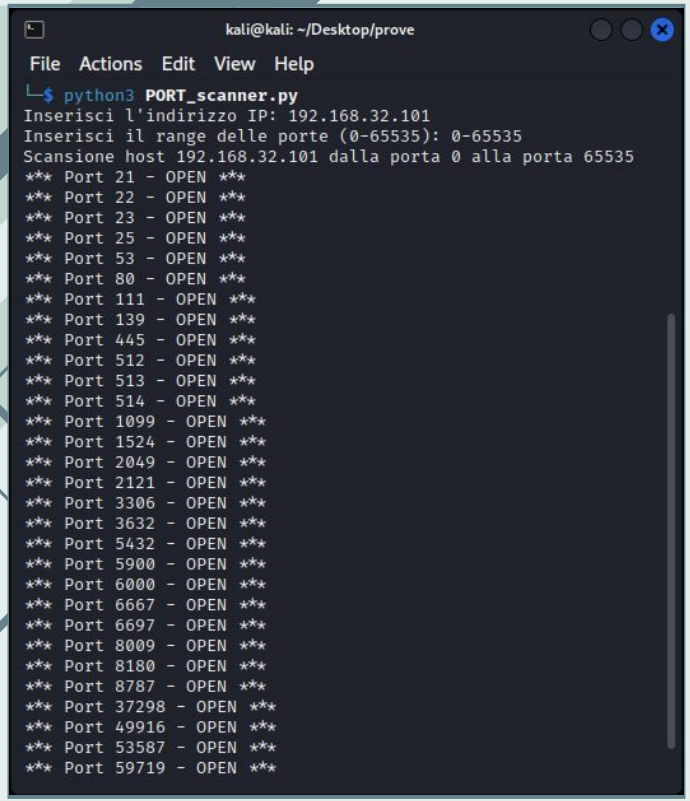
Compagnia Theta

1. **Rafforzare sicurezza Web** (tecniche codifica sicure, protocolli SSL/TSL, scansione vulnerabilità applicazioni Web e test di penetrazione)
2. **Security Policies** (regole accesso ed architettura rete)
3. **Test sicurezza delle applicazioni** (identificare e mitigare difetti di codice)
4. **Gestione delle vulnerabilità** (identificazione, definizione, correzione e segnalazione vulnerabilità)
5. **Network Penetration Testing** (misurare e valutare la sicurezza dell'infrastruttura)
6. **Prevenzione della perdita di dati** (rileva e previene potenziali violazioni dati)
7. **Software antivirus** (previene, scansiona, rileva ed elimina virus)
8. **Misure di sicurezza IDS/IPS** (rilevamento e prevenzione delle intrusioni)
9. **Soluzione SIEM** (rilevamento e gestione incidenti)
10. **Autenticazione a più fattori** (MFA)



TEST WEB SERVER

SCANSIONE SERVIZI ATTIVI



ENUMERAZIONE METODI HTTP

```
kali@kali: ~/Desktop/prove
File  Actions  Edit  View  Help
└─$ python3 HTTP_req.py
Inserisci l'URL di destinazione (senza http:// o digita 'x' per
 uscire: 192.168.32.101
Il metodo HTTP 'GET' è consentito
Il metodo HTTP 'POST' è consentito
Il metodo HTTP 'PUT' è consentito
Il metodo HTTP 'DELETE' è consentito
Il metodo HTTP 'OPTIONS' è consentito
Il metodo HTTP 'HEAD' è consentito
Il metodo HTTP 'TRACE' è consentito
Il metodo HTTP 'PATCH' è consentito
Inserisci l'URL di destinazione (senza http:// o digita 'x' per
 uscire: x

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/prove]
```

```
kali@kali: ~/Desktop/prove
File  Actions  Edit  View  Help
  GNU nano 7.2                                  HTTP_req.py
import requests # Libreria contentente le richieste HTTP
#enumera i metodi HTTP, parametro è indirizzo di destinazione
def enumerare_metodi_http(url_destinazione):
    metodi = ['GET', 'POST', 'PUT', 'DELETE', 'OPTIONS', 'HEAD', 'TRACE', 'PATCH'] #metodi HTTP

    for metodo in metodi:
        try:
            #per ogni metodo controlla il codice di stato
            risposta = requests.request(metodo, url_destinazione)
            #Se il codice di stato è 200
            if risposta.status_code == 200: #richiesta e metodo consentito
                print(f"Il metodo HTTP '{metodo}' è consentito")
            #Se il codice di stato è 405
            elif risposta.status_code == 405: #richiesta e metodo non consentito
                print(f"Il metodo HTTP '{metodo}' non è consentito")
            #Se il codice non è 202 e 405
            else: #stampa il metodo ed il suo codice di stato
                print(f"Il metodo HTTP '{metodo}' - Codice di stato: {risposta.status_code}")
        #Se viene colta un'eccezione durante la richiesta
        except requests.exceptions.RequestException as e:
            print(f"Si è verificato un errore durante l'invio della richiesta con il metodo '{metodo}': {str(e)}")

while True:
    #Chiede all'utente di inserire l'URL
    destinazione = input("Inserisci l'URL di destinazione (senza http:// o digita 'x' per uscire: ")
    #Possiamo digitare x o X per uscire dal programma
    if destinazione.lower() == 'x':
    #esce dal loop
        break
    #chiama la funzione inserendo http://
    url_destinazione = f"http://{destinazione}"
    enumerare_metodi_http(url_destinazione)


^G Help        ^O Write Out   ^W Where Is    ^K Cut         ^T Execute     ^C Location    M-U Undo
^X Exit        ^R Read File   ^\ Replace     ^U Paste       ^J Justify     ^/ Go To Line  M-E Redo
```