

Esercizio S1/L3

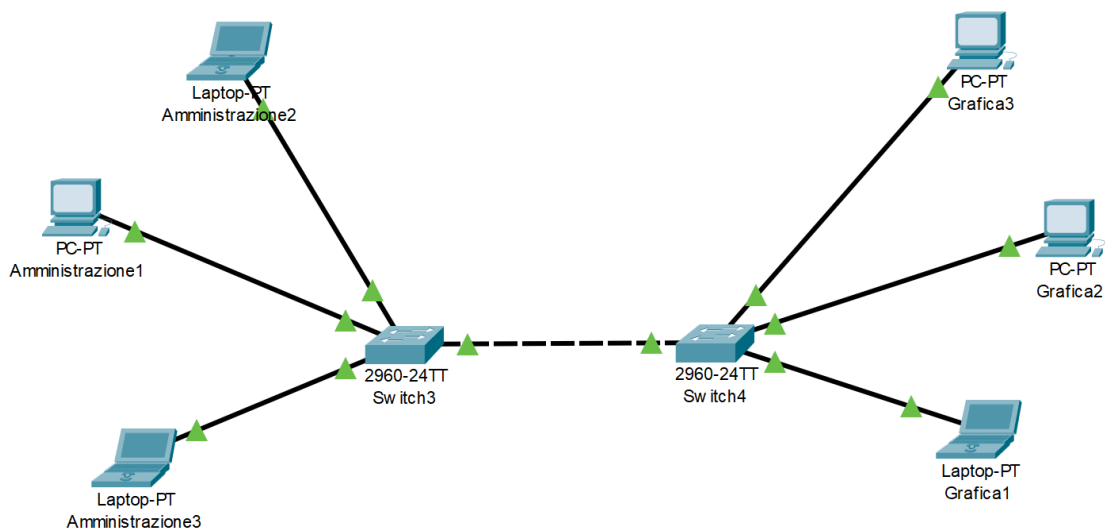
Consegna:

Esercizio: Il laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori utilizzando il tool Cisco Packet Tracer.

Obiettivo Creare e configurare una rete con due switch e sei host, con tre host per ogni switch.

Tutti i sei host devono far parte della stessa rete e devono essere in grado di comunicare tra loro.

Svolgimento:



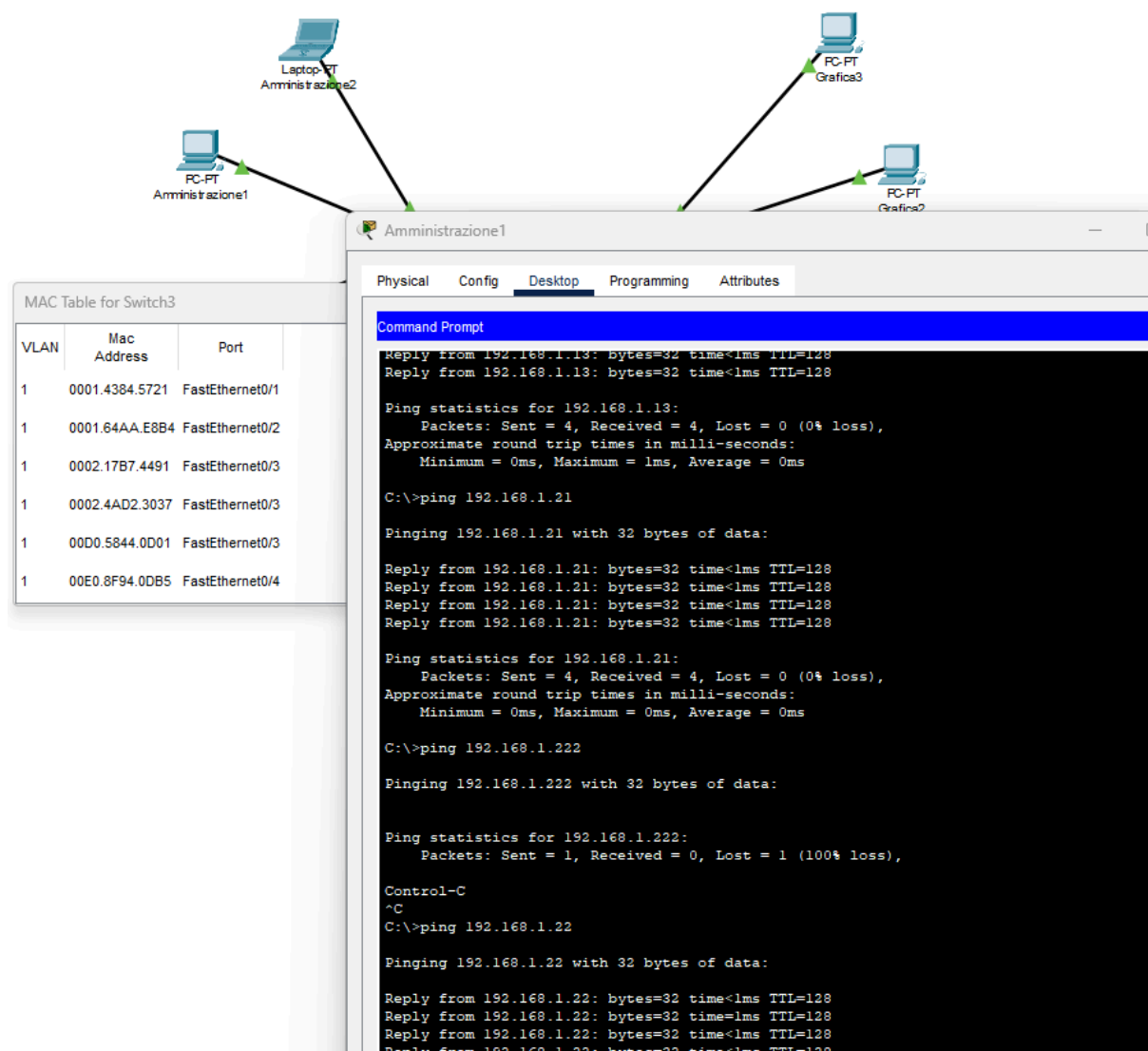
L'immagine qui sopra mostra il layout che ho realizzato per lo svolgimento di questo esercizio.

Ho inserito inizialmente 2 switch messi in connessione tra di loro; l'idea era quello di creare due sezioni di dispositivi che possono essere presenti all'interno di un'azienda. Nella sezione a sinistra troviamo due Laptop ed un computer Desktop appartenenti al reparto amministrativo mentre nello switch di destra sono interconnessi due pc Desktop ed un Laptop appartenenti al reparto grafico.

Per comodità ho poi assegnato ai computer del segmento amministrazione gli indirizzi IP **192.168.1.1X** mentre a quelli del segmento Grafica ho assegnato gli ip **192.168.1.2X**.

ES: Ad Amministrazione1 è stato assegnato l'ip 192.168.1.11 mentre a Grafica3 è stato attribuito l'ip 192.168.1.23.

Provando da un terminale a pingare i vari ip, sia all'interno sia all'esterno del proprio switch di appartenenza, possiamo constatare che tutti i dispositivi sono in grado di comunicare tra di loro.



Conclusione:

Il test con il comando ping, mostrato nella seconda immagine, conferma che i pacchetti ICMP vengono regolarmente ricevuti tra i dispositivi del reparto "Amministrazione" e quelli del reparto "Grafica", a dimostrazione che i due switch lavorano correttamente a livello 2.