

# ESERCIZIO PRATICO S1/L3

## REPORT ESERCIZIO

- **OBBIETTIVO:** Creare una rete con due switch e 6 host, 3 host per ogni switch. Questi 6 host devono far parte tutti della stessa rete e devono comunicare tutti tra loro.
- **STRUMENTI UTILIZZATI:** Per lo svolgimento di questo esercizio abbiamo utilizzato il software “*Cisco Packet Tracer*” che ci ha permesso di simulare la creazione di un architettura di rete in modo virtuale
- **PROCEDURA:**
  - 1) Come prima cosa abbiamo fatto un conteggio dei dispositivi e delle connessioni che avremmo dovuto inserire nel progetto, e successivamente abbiamo scelto la classe di IP più idonea alle nostre esigenze, in questo caso abbiamo scelto la classe C (192-223). In seguito abbiamo preso un IP concordato facente parte della classe C e l’abbiamo impostato come IP di rete sul quale andare a costruire il nostro network.
  - 2) Abbiamo proseguito con l’installare e il collegare tra loro tutti i dispositivi necessari: 2 switch e 6 host. Per ogni switch abbiamo assegnato relativamente 3 host.
  - 3) In seguito abbiamo proceduto con l’assegnare ad ogni host il relativo indirizzo IP, facendo particolare attenzione ad assegnare ad ogni dispositivo un IP facente parte dell’IP di rete impostato in precedenza.
  - 4) Per concludere abbiamo verificato la reale connessione di tali dispositivi, andando a “pingare” ogni singolo host con tutti gli altri.