

ESERCIZIO PRATICO S1/L4

REPORT

- **OBBIETTIVO:** Creare e configurare di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer, come in figura 1.

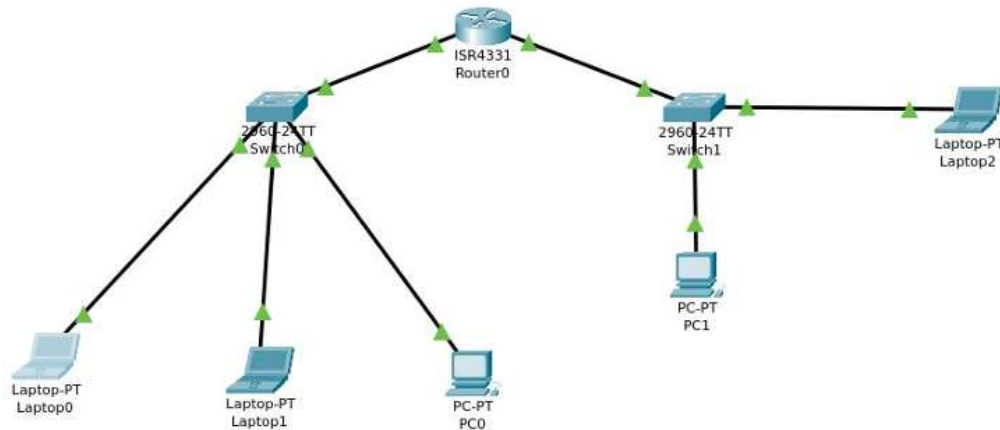


figura 1

- **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, in questo caso 3 laptop, 2 pc, 2 switch e 1 router.
 - 2) Abbiamo successivamente assegnato un IP di rete per il network composto dai laptop 0, laptop 1, il pc 0 e lo switch 0. Poi abbiamo proceduto ad assegnare un secondo IP di rete (differente dal primo) al secondo network composto dal pc 1, laptop 2 e dallo switch 1.
 - 3) In seguito abbiamo proceduto a creare tutti i collegamenti seguendo lo schema esposto in figura, inserendo un router per collegare i due switch.
 - 4) Poi 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 relativo impostato in precedenza. Inoltre abbiamo assegnato ad ogni host un IP di gateway, uno univoco per la prima rete e uno univoco per la seconda rete.
 - 5) Poi abbiamo inserito i due IP di gateway all’interno del router per mettere in connessione i due switch e di conseguenza le due reti.
 - 6) Per concludere abbiamo verificato la reale connessione di tali dispositivi, andando a “pingare” ogni singolo host con tutti gli altri.