**Esercitazione di Laboratorio di Sistemi**

**Packet Tracer**

classe 5G - a.s. 2017/2018

Nell’ambito della realizzazione di una **rete aziendale,** vi viene chiesto, per mezzo di opportuno software di simulazione, di testare lo schema del progetto di rete sviluppato, per poterne valutare le funzionalità.

A tal proposito implementare (tramite Packet Tracer), la topologia di rete descritta di seguito, **rispettandone scrupolosamente le caratteristiche**, sia in termini di **dispositivi** utilizzati che di modalità di **interconnessione**.

E’ di fondamentale importanza **rispettare la distribuzione “geografica”** delle apparecchiature e riportare **adeguata etichettatura** in modo da poter ben distinguere **apparati**, **interfacce**, **indirizzi**. Qualora alcuni dispositivi non dispongano nativamente delle necessarie **interfacce**, occorre **integrarle** in modo opportuno. Procedere quindi con l’appropriata **interconnessione** dei dispositivi e **configurazione** degli apparati (per quest’ultima fase utilizzare **esclusivamente** la modalità **CLI,** ovvero i comandi). Si tenga presente che :

* i componenti attivi di LAN 3 e LAN 4 ricevono gli indirizzi IP dinamicamente dal server DHCP posto presso la LAN4
* i componenti attivi di LAN 1 e LAN 2 ricevono dinamicamente gli indirizzi IP dai rispettivi router

Riportare di seguito i comandi necessari per la corretta configurazione dei vari apparati, incluso il **servizio DHCP** per i router R1 e R2 ed il **routing statico** (riportare di seguito, suddivisi per ciascun router, tutti i comandi eseguiti nella modalità CLI). La **configurazione del server DHCP, sia in termini di indirizzo statico assegnato che di servizio DHCP,** verrà visionata all’interno del file .pkt. L’obiettivo finale è quello di riuscire a connettere logicamente (**ping**) tutti i dispositivi tra di loro. Impostare, per almeno un router, il comando che consente il **salvataggio della** **configurazione corrente** rendendola **configurazione di avvio.**

**Note** di consegna: salvare il file **word** completo di comandi ed il file .**pkt** in una cartella denominata con il proprio cognome (es. ***zucchini.docx*** e ***zucchini.pkt***  ***cartella\_zucchini***)

