ESErcitazione

1. Stabilire se i seguenti indirizzi IP appartengono alla stessa sottorete:

 192.168.15.200/28

 192.168.15.210/28

 192.168.15.250/28

Scrivere la mappatura della sottorete

2. Un’azienda usa una XLAN con tre LAN: in una operano 8 utenti dell’amministrazione collegati ad uno switch half duplex; in un’altra LAN operano 12 addetti alla produzione collegati ad uno switch full duplex. Gli switch sono connessi ad un altro switch full duplex al quale sono collegati due server:server1 e server2. Si ipotizza che il 40% degli addetti alla produzione lavorano con il server1 dove sono collegati tutti gli addetti all’amministrazione. Calcolare le bande dei singoli host e dei server ipotizzando che il flusso di dati sui due switch, half duplex e full duplex avviene a 100Mbps

3. Una società di formazione deve creare una rete con 4 sottoreti così composte:

a. la sottorete LAN0 è quella degli uffici e composta da 7 host ed una stampante in rete

b. la sottorete LAN1 è di un laboratorio con 20 host

c. la sottorete LAN2 è di un laboratorio con 31 host

 I. Riportare lo schema della rete

 II. Scrivere la mappatura della rete ipotizzando che la sottorete è di classe C

 III. Valutare se è possibile inserire una stampante per ogni laboratorio.