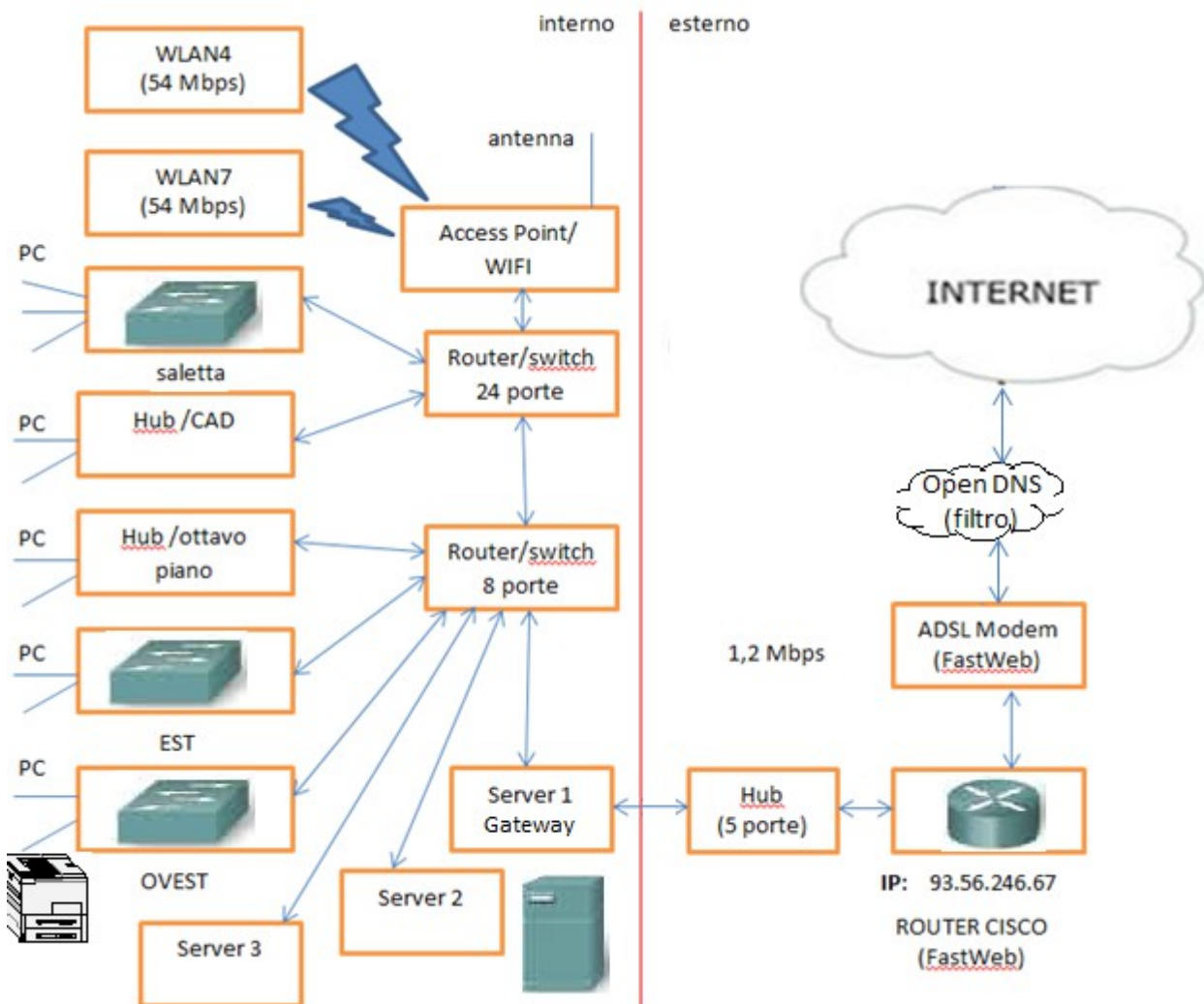


Infrastruttura rete di Istituto scolastico

Con Sito web, piattaforma MOODLE, 5 DB e DBMS (MySql) per complessivi 100Mega su [ARUBA](#) (soluzione **hosting linux** backup sia sullo spazio web sia sui db)

Con rete Intranet/Extranet distinta per scambi informativi tra uffici/segreterie/Presidenza e Vicepresidenza con caratteristiche di sicurezza

Rete interna senza server pubblici con indirizzi tra 172.16.0.0 e 172.16.255.255 cioè MASK 255.255.0.0 (Classe B da 128.0.0.0 a 191.255.255.255)



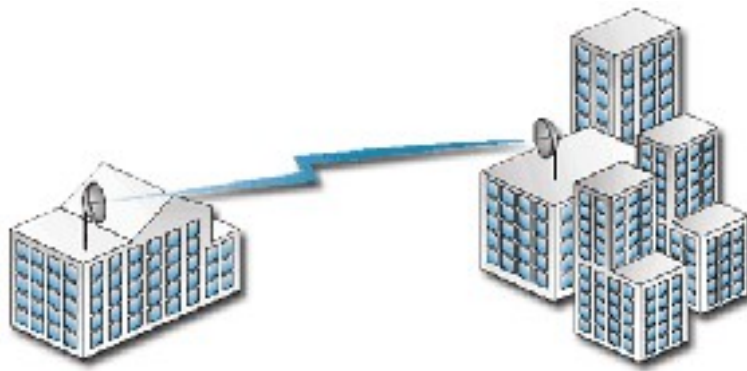
Server 1: HP con W2008 e sw per creare Macchine Virtuali

Macchine Virtuali: W2003 con IsaServer per far passare tutto il traffico Internet (http, ftp, smtp, ecc)
Debian con web-server Apache e DBMS (MySQL) IP: 192.168.1.153
W2003 con server NAT (per collegamenti da remoto LogMeIn)
WXP

Server 2: (SREP) con W2003; Replica Dominio; Server di posta interno (usato in corsi ECDL); DHCP

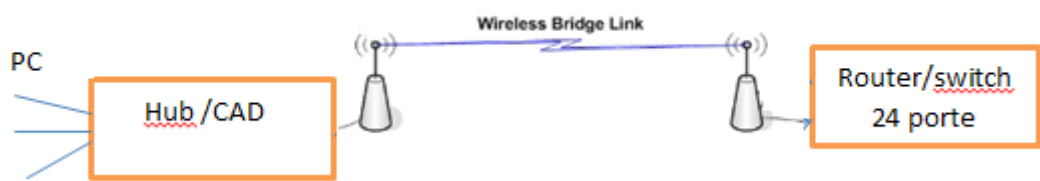
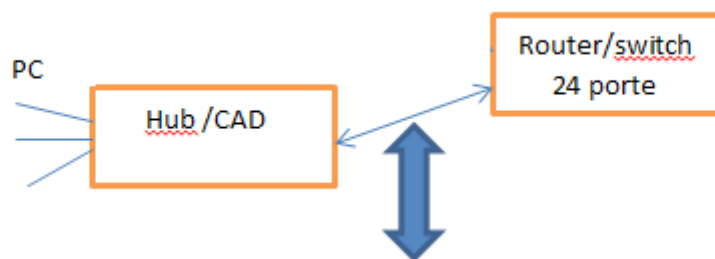
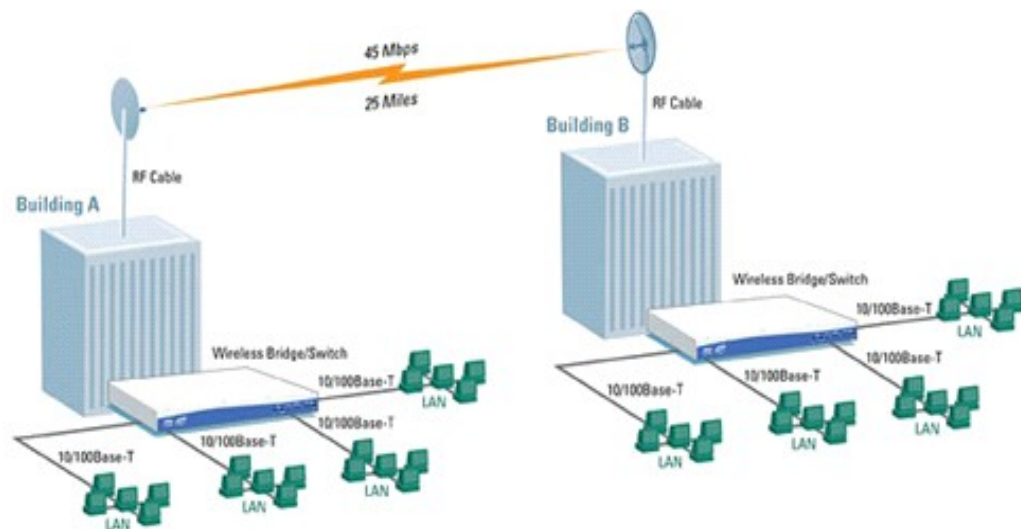
Server 3: Server Istituto con W2003; Dominio; Dati Utenti (directory, backup) gestendo account per circa 2000 utenti e 200 computer (ci sono infatti anche quelli di **ubuntu** ed alcune macchine virtuali dei laboratori); DHCP per assegnare automaticamente IP dinamico a portatili studenti/docenti.

In realtà la rete interna usa un **wireless bridge link** ed **antenne unidirezionali** per collegare LAN dislocate in lotti (edifici) diversi:



Wireless Ethernet Bridges: A better way to connect your LAN's

con scalabilità:



Packet Tracer

Con rete distinta per scambi informativi tra uffici/segreterie/Presidenza e Vicepresidenza con caratteristiche di sicurezza

Rete interna per scambi informativi tra LAN ad uso classi senza server pubblici con indirizzi tra 172.16.0.0 e 172.16.255.255 cioè MASK 255.255.0.0 (**Classe B da 128.0.0.0 a 191.255.255.255**)

