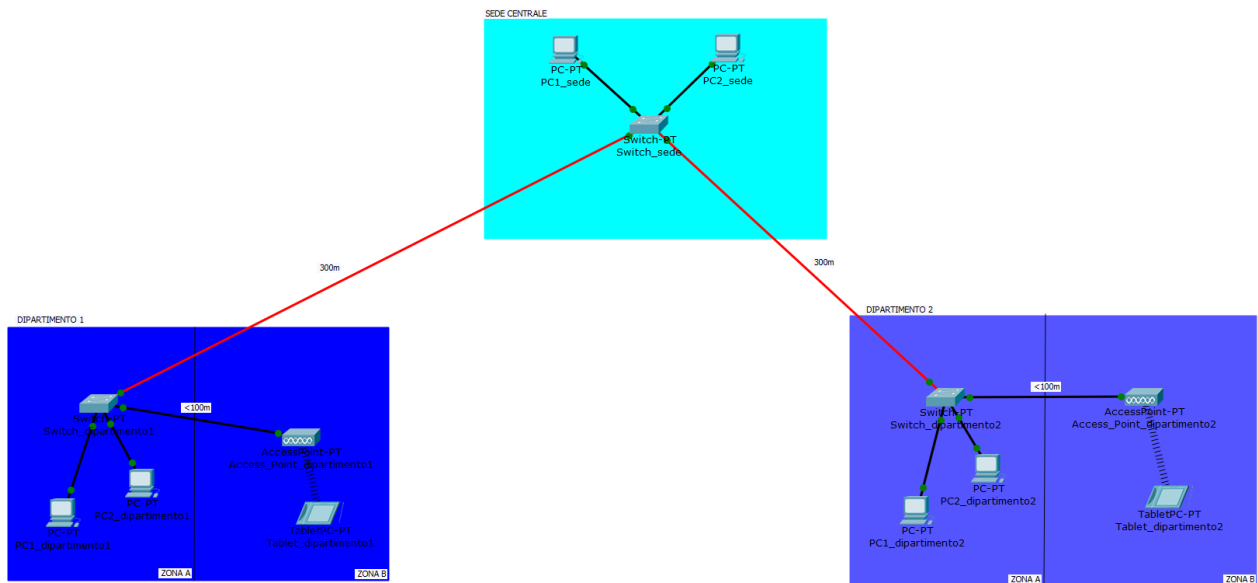


RELAZIONE VERIFICA SU CISCO PACKET TRACER

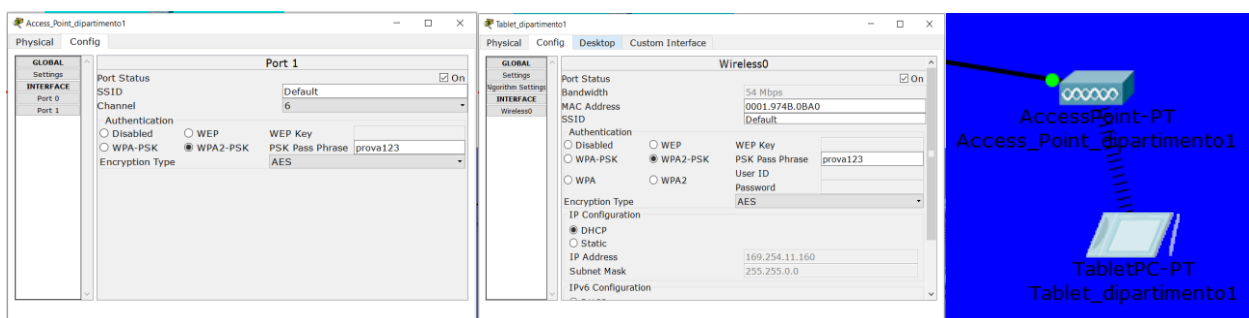
In questo esercizio abbiamo simulato il funzionamento di una rete che permette alla sede centrale di un campus universitario di comunicare con due dipartimenti di ricerca posti a 300 metri dall'edificio principale.



Per iniziare ho posizionato due PC, a cui ho inserito il proprio indirizzo IP, e uno switch all'interno della sede centrale e li ho collegati tramite cavi in rame (copper straight-through) perché la distanza tra i dispositivi elettronici non è superiore ai 100m.

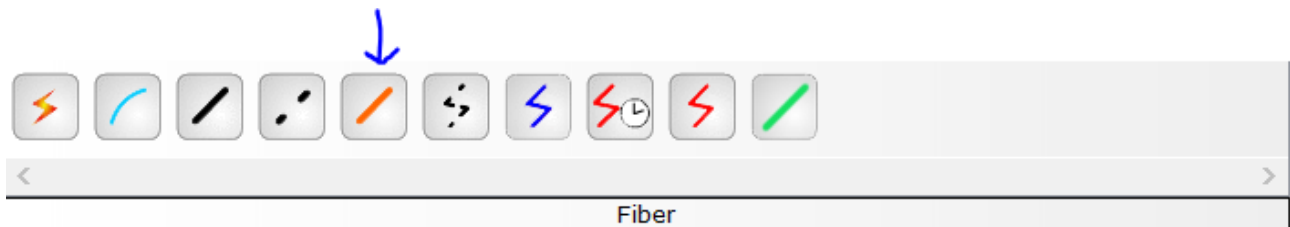
Successivamente ho diviso il primo dipartimento di ricerca in due zone e ho inserito all'interno della zona A due PC e uno switch, collegati tra loro come nella sede, e nella zona B ho posizionato una access point (dispositivo wireless) a cui ho collegato un wireless tablet.

Per collegare insieme questi ultimi due dispositivi ho inserito una password di tipo WPA2-PSK (prova123) e successivamente ho inserito la stessa password nel tablet.



Ho svolto lo stesso procedimento per realizzare il secondo dipartimento di ricerca.

Infine per far sì che entrambi i dipartimenti siano comunicino con la sede centrale ho collegato gli switch dei dipartimenti allo switch della sede attraverso cavi in fibra, perché la distanza tra i vari edifici superava i 100m (essendo 300m), distanza massima per l'utilizzo dei cavi in rame.



Ora la rete è attiva e i vari edifici sono collegati tra loro.

MAC Table for Switch_sede

VLAN	Mac Address	Port
1	0000.0C05.2748	FastEthernet5/1
1	0001.42D8.D271	FastEthernet5/1
1	0001.974B.08A0	FastEthernet4/1
1	0001.C96C.13AE	FastEthernet5/1
1	0060.47CD.8A75	FastEthernet4/1
1	00D0.FF5A.24CD	FastEthernet4/1

Simulation Panel

Event List

Vis.	Time(sec)	Last Devi	At Devi	Type	Info
	0.005	PC2_di...	Switch...	ARP	
	0.005	--	Access...	ARP	
	0.006	Access...	Tablet...	ARP	
	0.006	Switch...	Switch...	ARP	
	0.007	Switch...	Switch...	ARP	
	0.008	Switch...	PC1_di...	ARP	
	0.008	--	PC1_di...	ICMP	

Reset Simulation ☒ Constant Delay Captured to: 8.008 s

Play Controls

Back Auto Capture / Play Capture / Forward

Event List Filters - Visible Events

ACL Filter, ARP, BGP, CDP, DHCP, DHCN, DNS, DTB, EIGRP, EIGRPv6, FTP, H.323, HSRP, HSRPv6, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, LACP, NTP, NETFLOW, NTP, OSPF, OSPFv6, PAg, POP3, RADIUS, RIP, RIPv6, RTSP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, VTP

Edit Filters Show All/None

Time: 00:52:55.367 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward Event List Simulation