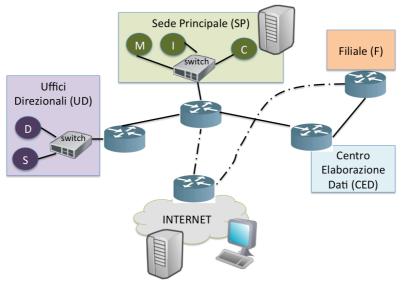
LABORATORIO Reti di Calcolatori – appello di febbraio 2017

Corso di Laurea triennale in INFORMATICA (F1X)

Prova Packet Tracer

Si consideri la rete di una banca, costituita dalle aree: Uffici Direzionali (UD), Sede Principale (SP), Filiale (F), e Centro Elaborazione Dati (CED). Le 4 aree sono collocate in siti differenti e sono servite da reti separate, collegate tra loro attraverso alcuni router.



Si progetti e si configuri la rete considerata (schematizzata in figura), partendo dalle seguenti assunzioni:

- I collegamenti della Banca a Internet sono rappresentati con linee tratteggiate. Gli indirizzi di tali collegamenti e degli apparati in Internet appartengono alla rete 12.0.0.0/8. Ai fini di test, Internet è schematizzata con un PC e con un server che fornisce servizio web.
- Alla Banca è assegnata la rete 84.136.104/21, con la quale ottenere tutti gli indirizzi necessari.
- All'interno di CED si considera una sola sottorete che include 385 PC
- All'interno di F si considera una sola sottorete che include 61 PC
- All'interno di UD si considerano le due VLAN:
 - o Dirigenti (D), che contiene 52 PC
 - o Segreteria (S), che contiene 116 PC
- All'interno di SP sono definite le 3 VLAN:
 - o Mutui&Prestiti (M), che contiene 126 PC
 - o Investimenti (I), che contiene 185 PC
 - o Conti Correnti (C), che contiene 321 host uno dei quali opera come server web della Banca
- All'interno di ognuna delle aree utilizzare un unico switch, opportunamente configurato, e non inserire ulteriori router oltre a quelli mostrati in Figura.

Utilizzare il protocollo OSPF per l'instradamento nell'intera rete in Figura, configurando per semplicità un'unica area (stub). Si faccia in modo che il protocollo OSPF non inondi le sottoreti non contenenti altri router.

Per ognuna delle sottoreti definite si inserisca almeno un end system (oltre a eventuali server) a scopo di test di connettività. Si garantisca la raggiungibilità dei web server da ogni punto della rete.

Modalità di consegna

- 1. *Prima* di uscire da Packet Tracer, assicurarsi di *salvare* il contenuto del progetto prodotto, denominandolo *cognome_matricola.pkt*
- 2. Collegarsi al sito http://upload.di.unimi.it (dovrebbe essere raggiungibile anche come *Home* nel browser)

- 3. Autenticarsi con login name e password di Ateneo (cioè @studenti.unimi.it)
- 4. Fare upload del file .pkt prodotto
- 5. Fare logout dal sito.

NB: in caso si procedesse ad effettuare la consegna dell'elaborato più di una volta, concatenare un numero progressivo al nome file su indicato, così che sia possibile individuare l'ultima versione.

NOME:	 MATR	()
INFO		
Indirizzo rete		
Indirizzo Broadcast		
Indirizzo Gateway		
Primo IP		
Ultimo IP		
Netmask		
Wildcard mask		
Note		
INFO		
Indirizzo rete		
Indirizzo Broadcast		
Indirizzo Gateway		
Primo IP		
Ultimo IP		
Netmask		
Wildcard mask		
Note		
INFO		
Indirizzo rete		
Indirizzo Broadcast		
Indirizzo Gateway		
Primo IP		
Ultimo IP		
Netmask		
Wildcard mask		
Note		
DIEO		
INFO		
Indirizzo rete		
Indirizzo Broadcast		
Indirizzo Gateway		
Primo IP		
Ultimo IP		
Netmask		
Wildcard mask		
Note		