

Tecnologie e servizi di rete	4 settembre 2014
Nome e Cognome	Matricola

NOTE

- i. Non è consentito portare al posto in cui si svolge l'esame null'altro che quanto occorre per scrivere (penna, gomma), un documento di identità ed eventualmente acqua e cibo. Si prega di lasciare qualsiasi oggetto non ammesso (giacche, borsa, telefono, calcolatrice, e ogni altro oggetto) al fondo o al fronte dell'aula.
- ii. Non è consentito utilizzare durante il compito nessun altro foglio oltre a quelli forniti. Non dimenticare di riportare nome e numero di matricola su ognuno dei fogli utilizzati.
- iii. Nel caso si utilizzino fogli o parti di fogli come brutta copia, indicarlo chiaramente e possibilmente sbarrare prima della consegna.
- iv. Il punteggio assegnato nelle domande tra zero e il valore massimo indicato a fianco della domanda.
- v. Nel rispondere alle domande si consiglia di far uso di rappresentazioni grafiche ogni qual volta queste possano aiutare nell'esprimere la risposta in modo chiaro.
- vi. Risposte incomprensibili (per esempio a causa di cattiva grafia) possono essere considerate errate.
- vii. Durante il compito non è ammesso nessun tipo di comunicazione con i colleghi, pena l'annullamento dell'elaborato.
- viii. I docenti ed assistenti presenti in aula durante la prova d'esame hanno lo scopo di verificarne il regolare svolgimento, non di fornire supporto nell'interpretazione del testo o nella formulazione delle risposte. Si prega quindi di evitare richieste in questo senso.

Domanda 1) Con riferimento alla rete MPLS nella seguente figura, indicare schematicamente (direttamente all'interno dei riquadri tratteggiati nella figura) tutte le informazioni che devono essere contenute nelle tabelle di inoltro di ognuno dei router MPLS per permettere scambi di pacchetti tra due host appartenenti a qualunque coppia di reti 10.x.x.x. Si intendano le lettere in figura vicino alle interfacce dei router MPLS come gli identificativi delle interfacce stesse. (6 punti)

