



- 1) Dare una definizione di **routing** (instradamento). [0,5]
- 2) Elencare e spiegare le principali funzioni di un router. [0,5]
- 3) Spiegare la tecnica di **matching** nella gestione di una tabella di routing, eventualmente proponendo un esempio. [1]
- 4) Spiegare i due tipi di instradamento. [1]
- 5) Un router ha la seguente configurazione delle interfacce [4]

Interfaccia	Indirizzo IP	Maschera
Eth0	131.175.123.235	255.255.255.0
Eth1	131.175.123.129	255.255.255.128
Eth2	131.175.122.0	255.255.255.0

e la seguente tabella di routing

Rete	Maschera	Next hop
130.170.0.0	255.255.0.0	131.175.123.1
130.171.0.0	255.255.0.0	131.175.123.132
130.171.4.0	255.255.252.0	131.175.122.2
130.170.10.0	255.255.254.0	131.175.122.3
0.0.0.0	0.0.0.0	131.175.123.3

stabilire verso quale interfaccia e quale Next hop vengono inviati i pacchetti con i seguenti indirizzi IP, motivando la scelta tramite utilizzo della tecnica del matching:

131.175.123.64
131.175.123.132
130.170.132.240
130.170.11.64
130.171.5.125
156.198.34.14
191.77.15.45
131.175.123.255



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"

**II Quadrimestre –Verifica di Sistemi e Reti
valida per lo scritto**

Classe 4 BI – 12 Febbraio 2014

Tempo: 50 min



6) Spiegare cosa si intende per routing distribuito. [1]

7) Spiegare cos'è e come viene gestito il **default gateway**. [1]