## Corso di Reti di Calcolatori

Prof. Ernesto Damiani - Esame del 20-02-2018 - PROVA A

Potete tenere libri e appunti. NON scrivete su questo foglio.

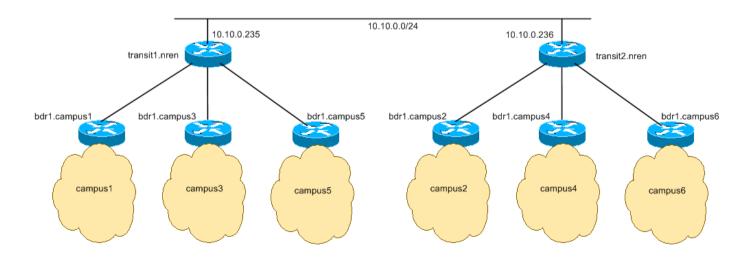
Scrivete IN STAMPATELLO nome, cognome e numero di matricola su tutti i fogli che consegnate.

**Esercizio 1 (6 punti)** Stimate il tempo effettivo (in secondi) necessario per trasferire i file della directory Downloads in figura

```
C:4.
                                                    Command Prompt
                                                            Web Scale Analytics.docx
WebEx_Meeting (1).ics
WebEx_Meeting.ics
         2018
                  04:43
                                                      Ø38
      2/2017
                                                      990
    23/2017
                                           10,220,103 whitepaper-industrial-data-space-eng(1).d
    23/2017
                  05:05
                                             2,338,415 whitepaper-industrial-data-space-eng(1).p
   /13/2017
                                                            whitepaper-industrial-data-space-eng.pdf
                  05:04
                  07:38
05:05
                                                413,680
239,752
                                                            win-mg2400-1_1-mcd.exe
    07/2018
                           AM
                                                            wlsetup-web.exe
                                                                       Prof.
                  02:29
                                                            Yim to
                                                      438
                                                                                Daminai.pdf
                                                                   to Prof.
                  08:34
                                                                                Daminai_Collaboration confir
    /28/2018
  /28/2018
                  08:34 PM
                                                           Yim to Prof. Daminai_Collaboration confir
mation.pdf
01/24/2018
                                                                 _Project_Proposa1_V4
                                                                                                (1).docx
(2).docx
                                                            YI_Project_Proposal_V4
YI_Project_Proposal_V4
YI_Project_Proposal_V4
                                                           YI_Project_Proposal_V1\27.docx
YI_Project_Proposal_U4.docx
YI_Project_Proposal_U5.docx
YukinosSITIS2017AnphorSubmitOtu (1).docx
YukinosSITIS2017AnphorSubmitOtu.docx
                                                  43,583
         2018
                                      173,888 YukinosSITIS
173,888 YukinosSITIS
3,312,835,090 bytes
364,580,999,168 bytes free
       /2Ø17
C:\Users\ISRC\Downloads>
```

verso un computer collegato allo stesso switch, supponendo che non vi sia traffico generato da altre stazioni. Ipotesi: Trascurare il tempo delle operazioni di sistema operativo (lettura da disco). Banda nominale della rete 100 Mbps. Trasporto: Ethernet/UDP. Il tempo aumenta o diminuisce se si usa TCP? Per quale motivo?

Esercizio 2 (10 punti) Fornite un piano d'indirizzamento completo per la rete a livello 3 riportata in figura, usando indirizzi privati.



Esercizio 3 (8 punti) Facendo l'ipotesi che campus dispari e pari corrispondano a due edifici diversi, fornite un progetto di connettivita' a livello 2 compatibile con quello a livello 3 dell'esercizio precedente

**Esercizio 4 (6 punti)** Un canale di comunicazione ha bit rate di 8Kbps e RTT di 200msec. Specificate la dimensione del PDU per cui idle RQ fornisce un'efficienza del 80%.