COMPITO DI ING INTERNET 2017/2018 30 gennaio 2018

NOME:	COGNOME:

MATRICOLA:

Scrivere in stampatello NOME, COGNOME e MATRICOLA su ogni foglio.

Al termine, si DOVRA' consegnare il testo del compito (questo foglio) e tutti i fogli protocollo ricevuti.

ESERCIZIO 1. [6 punti] Illustrare la gerarchia dei server DSN e la differenza tra query DNS iterative e ricorsive.

ESERCIZIO 2. [6 punti] Descrivere il meccanismo di ritrasmissione veloce ("fast retransmit") in TCP illustrandone i vantaggi.

ESERCIZIO 3. [7 punti] Descrivere il funzionamento dell'algoritmo di controllo di congestione di TCP nella fase di "congestion avoidance".

ESERCIZIO 4. [7 punti] Descrivere il funzionamento del protocollo BGP.

ESERCIZIO 5. [6 punti] Descrivere il funzionamento di uno switch. Motivare inoltre perché la topologia "attiva" di una rete LAN non possa avere dei cicli.