

# **COMPITO DI ING INTERNET 2018/2019**

**4 settembre 2019**

**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]** Descrivere le caratteristiche principali dell'applicazione di Posta Elettronica. Si illustrino, inoltre, i protocolli di livello applicativo impiegati in tale applicazione.

**ESERCIZIO 2. [7 punti]** Descrivere il funzionamento del meccanismo dei riscontri ritardati ("delayed ACK") e illustrare i vantaggi dell'uso di tale meccanismo in TCP.

**ESERCIZIO 3. [7 punti]** Descrivere il meccanismo di ritrasmissione rapida ("fast retransmission") in TCP, evidenziandone i relativi vantaggi e svantaggi.

**ESERCIZIO 4. [6 punti]** Descrivere il meccanismo dell'avvelenamento del percorso inverso ("poisoned reverse").

**ESERCIZIO 5. [7 punti]** Descrivere il funzionamento del protocollo di accesso al mezzo (protocollo MAC) nelle reti Ethernet.