

## Studio di componenti software del WWW: Proxy Server

## Descrizione dei task

Studiare e descrivere:

1. MITMProxy (<https://mitmproxy.org/>)
2. Fiddler (<https://www.telerik.com/>)
3. Studiare il setup dell'ambiente per la cattura di pacchetti di sistemi mobile
4. Caso di studio: analisi delle richieste verso siti terze parti

## Esperimento: cado di studio relativo alle analisi di siti di terze parti

Calcolare la proporzione di siti terzi contattati durante la navigazione tipica e reale di un utente online. Il setup è a piacere (Desktop-based o Mobile-based). Il dataset dei siti terzi più popolari è disponibile qui: <https://www.ghostery.com/whotracksme/explorer>. Vanno presi in considerazione e scaricati i primi 25 della lista.

La metodologia da eseguire viene descritta di seguito.

## Metodologia

1. Definire il workload (tipica navigazione personale reale). Di seguito le azioni da eseguire:
  - (a) Azioni su un social a piacere (1 Post, 1 like di contenuti)
  - (b) Gestione invio mail (1 mail inviata)
  - (c) Accesso ad una app di messaggistica (accesso e invio di un messaggio)
  - (d) Acquisto online (inserimento prodotto in carrello)
  - (e) Recensione su un sito a scelta (ad esempio 1 recensione su tripadvisor)
  - (f) Ricerca per problematica di salute (Intolleranza al lattosio)
  - (g) Lettura articoli su siti di News (1 accesso su sito di news, 1 link interno seguito)
  - (h) Ascolto di un brano musicale da una piattaforma a piacere
  - (i) Accedere ad una app di fitness (contapassi)
2. Scrivere uno script che acceda al log del tool di analisi e verifichi:
  - (a) La percentuale di siti terzi contattati rispetto al dataset di riferimento
3. Discutere i risultati attraverso opportuni grafici. Il grafico è relativo alla proporzione dei Top-25 most accessible third party sites calcolata.

## Risultati attesi

Produrre una relazione da consegnare in formato PDF