

Prefazione

Il lavoro presentato in questa tesi consiste nella realizzazione di un'architettura di tipo *client-server* per un sistema di misura del traffico in una rete, per applicazioni di *traffic engineering* e qualità del servizio (QoS). Nel primo capitolo si compie un excursus introduttivo sull'integrazione delle architetture MPLS e DiffServ al fine di garantire la QoS nelle reti IP, e si presenta l'ambito di ricerca, ossia il *trial* sperimentale DiffServ-MPLS MAID. Nel secondo capitolo si fornisce il contesto specifico nel quale si inserisce il progetto, rappresentato dal sistema di misura di traffico implementato per il *trial*. Il terzo capitolo concerne il linguaggio XML, gli strumenti ad esso correlati e le sue applicazioni. XML è infatti stato utilizzato con profitto nella definizione dei protocolli di comunicazione client-server. Il quarto ed il quinto capitolo riguardano la descrizione dettagliata del sistema software implementato per questa tesi sperimentale. Nel sesto sono illustrate le prove di funzionalità svolte per verificarne la validità.