

Daniele Manini è Ricercatore Confermato (settore INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università Torino. Si è laureato in Scienze dell'Informazione presso l'Università Torino nel 2002 e nel 2006 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica. Daniele Manini ha svolto ricerca su tematiche relative allo sviluppo di modelli analitici e simulativi utili alla descrizione e all'analisi di sistemi multi dominio. In particolare, l'attività ha seguito tre filoni: valutazione di prestazioni di reti di telecomunicazione, utilizzo di metodi formali per l'analisi di sistemi biologici, e sviluppo di modelli di fenomeni caratteristici di sistemi economici complessi. Per quanto riguarda la valutazione di prestazioni di reti di telecomunicazione Daniele Manini ha focalizzato gli studi sulla valutazione di prestazioni di applicazioni distribuite, quali reti peer-to-peer, applicazioni streaming e reti di sensori. In alcuni casi lo studio non si è limitato alla applicazione delle metodologie a disposizione, come ad esempio modelli fluidi e reti di Petri per citarne alcuni, ma è stato anche volto allo sviluppo delle metodologie stesse come l'analisi del comportamento dei modelli fluidi di secondo ordine. Nell'ambito della analisi di sistemi biologici Daniele Manini sta verificando l'utilizzo di strumenti tipicamente informatici per la risoluzione di problematiche relative all'angiogenesi e alla crescita dei tumori.

Nell'area economica Daniele Manini studia lo sviluppo di modelli (all'interno dell'E-business Lab del Dipartimento di Informatica di Torino) per analizzare sia la diffusione di alcune strategie di mercato tra diverse tipologie di aziende, che proposte per la regolazione del mercato finanziario. Ultimamente queste attività parallele hanno dato vita ad un progetto comune che sta portando alla realizzazione di uno strumento basato sulla tecnica della Mean Field Analysis che consente di studiare sistemi (multi dominio) caratterizzati da un numero rilevante di componenti che interagiscono tra di loro. Daniele Manini ha partecipato ai progetti italiani FIRB – PERF e PRIN – PATTERN e attualmente partecipa al Progetto M.A.S.P. (Monitoraggio Aree Sensibili Protette) 2010 nell'ambito del Polo di Innovazione ICT.