

# Marco Grangetto

Marco Grangetto si è laureato in ingegneria delle telecomunicazioni nel 1999 con votazione 110 e lode e ha ottenuto il dottorato di ricerca in ingegneria elettronica e delle comunicazioni nel 2003 presso il Politecnico di Torino. La sua preparazione universitaria copre molti temi nel campo delle comunicazioni numeriche. La tesi di dottorato dal titolo "Reliable delivery of images in error prone environment" è stata svolta sotto la supervisione della Prof. Gabriella Olmo.

Dal 2003 al 2007 ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio *Image Processing Lab* (<http://www.telematica.polito.it/sas-ip/>) del Politecnico di Torino. Da ottobre 2007 ricopre la posizione di ricercatore universitario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.

Marco Grangetto svolge attività di ricerca nei settori dell'elaborazione numerica dei segnali, delle comunicazioni numeriche e delle reti di telecomunicazione. In particolare, I suoi settori di specializzazione includono codifica di immagini e video, compressione dati, codifica e trasmissione affidabile di segnali multimediali e codifica congiunta di sorgente e canale. Il suo approccio di studio e ricerca è altamente interdisciplinare, volto a migliorare le prestazioni degli attuali sistemi di comunicazione sfruttando una maggiore integrazione fra i vari componenti del sistema (*cross-layer design*). Tale approccio di ricerca richiede capacità e competenze a vari livelli, dalle tecniche di accesso al canale radio, agli aspetti di rete e di applicazione utente. Per una lista aggiornata delle pubblicazioni scientifiche si consulti <http://www.di.unito.it/~mgrange>.

A partire dal 2003 è membro della delegazione italiana presso l'ISO; in particolare partecipa al gruppo di standardizzazione del recente standard per la compressione di immagini JPEG200 (parte 11 - JPWL, wireless applications). È membro delle società internazionali EURASIP e IEEE.

Nell'agosto 2001 ha ricevuto una borsa di studio Fulbright, conferita dalla Commissione scambi culturali tra Italia e Stati Uniti per un periodo di ricerca (a.a. 2001/2002) presso il "Center for Wireless Communications" della University of California, San Diego. Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali e europei:

CERCOM (<http://www.cercom.polito.it>)

progetto PRIN CNRAED

progetto FIRB PRIMO (<http://primo.ismb.it>)

rete di eccellenza europea NewCom (<http://www.ismb.polito.it/newcom>)

progetto europeo SEA (<http://www.ist-sea.eu>).

Dal 2003 al 2007 Marco Grangetto ha ricoperto incarichi didattici presso la III Facoltà del Politecnico di Torino nei settori dell'elaborazione numerica dei segnali e della compressione dati per i corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Informatica. Dall'a.a. 2007/2008 è docente del corso di Fondamenti di Comunicazione presso il CdS di Informatica e del corso di Laboratorio di Calcolo I presso il CdS di Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Torino.