



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
SCUOLA POLITECNICA - DITEN
Corso di LAUREA MAGISTRALE MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING AND
TELECOMMUNICATION NETWORKS

(ENGLISH VERSION)

Position: Full Professor
Scientific area: ING-INF/03
Address: Via Opera Pia 11
tel./fax.: +3901035327792
mob.: +393483053878
e-mail: Carlo.Regazzoni@unige.it

Areas of teaching and research

Signal and Information, Telecommunications, Data Fusion

Office hours:

Thursdays from 3 PM to 5 PM

Curriculum

Born in Savona on 09/16/1963, Carlo Regazzoni graduated in Electronic Engineering at the University of Genoa in 1987, Ph.D. in Electrical Engineering and Computer Science from the University of Genoa in 1992.

Assistant Professor in Telecommunications Engineering from 1995, Associate Professor in the same scientific field of Telecommunications (ING-INF-03) at the Faculty of Engineering since 2000. From 2005 to 2008 he was Temporary Full Professor and then Full Professor in this area.

Currently he is the Coordinator of the international program "Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments", funded by European Community, offering more than 40 granted PhD positions in 5 years (2009-2014).

In the academic year 2013/14 he teaches the following courses:

Cognitive Telecommunications Systems

Radiocommunication Systems

Prof. Regazzoni's teaching and research activities are currently focused on the following areas:

- Information and Signal Processing;
- Data Fusion and Cognitive Dynamic Systems;
- Software and Cognitive Radio
- Video processing and analytics
- Cognitive multisensor surveillance and security

From 2005 to 2013 he was chairman of IEEE-CS SPS Steering Committee of IEEE International Conferences on Advanced Video and Signal Based Surveillance Systems (IEEE AVSS). He served as General Chair of 2009 IEEE AVSS Conference, held in Genoa and as Director of the International Summer School Interactive Environments in Cognitive EMJD ICE held in Loano in 2012. He organized as Technical Program Chair the conference IEEE International Conference on Image Processing-ICIP05 SPS (1200 participants).

Carlo Regazzoni is Associate Editor of several international journals: IEEE Trans on Image Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Transactions on Mobile Computing, Eurasip Journal on Information Security, International Journal on Image and Graphics; he has been Guest Editor of many special issues (including: Proceedings of the IEEE, IEEE Signal Processing Magazine, Real Time Imaging) and has been co-editor of 4 books edited by Kluwer.

From 2011 to 2012 he served as IEEE SPS Regional-Director-at-large for Region 8 (Europe, Middle East e Africa) and he is currently serving as Director of Membership services (2013-2015). In the matter of this function, he has been a member of Board of Governors of IEEE SPS 2011-2012, where he also was member of Membership Board, Publications Board and Conference Board, together with two different Technical Committees (IVMSP e MMSP).

He's Chairperson of IEEE Italy Signal Processing Society Chapter (from 2011 to 2014).

He was Area Chair or member of the scientific committee of more than 100 international conferences, including ICASSP, ICIP, AVSS, EUSIPCO, etc...

He is a member of the Faculty Board of the Polytechnic School of the University of Genoa.

Furthermore he has been or is currently principal investigator of several research projects funded by the EU, by MIUR and by private companies operating in the field of processing of video sequences, of data fusion and mobile software-type or cognitive radio-type telecommunications. He was and he is supervisor of more than 20 PhD students / postdocs.

Since 2010 he is certified quality assessment evaluator for Quacing Agency, specialized in the evaluation of Higher Education Degree Courses (Degree and Master of Science), after operating from 1994 to 2010 as certified evaluator for the National Conference of Rectors. He has also served as external quality reviewer for the Course of Electronic Engineering at Queen Mary University, London (2010-2012)

He was evaluator of research projects for the European Community, for the Ministry of Education and for several regional and provincial entities.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
SCUOLA POLITECNICA - DITEN
Corso di LAUREA MAGISTRALE MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING AND
TELECOMMUNICATION NETWORKS

Carlo Regazzoni is the author or the co-author of about 200 papers on international journals and conferences, as well as is the Head of Operating Unit on Information and Signal Processing for Cognitive Telecommunications (ISIP40) at Department (DITEN). The aforesaid unit is composed by 20 members, including 10 PhDs and a similar number of research grant holders, post-docs or graduates.

Main Publications

1. A. Dore, Mauricio Soto Alvarez, and C.S. Regazzoni, "Bayesian Tracking for Video Analytics", Special Issue on:"Video Analytics for Surveillance: Theory and Practice", IEEE Signal Processing Magazine, September 2010.
2. L. Bixio, G. Oliveri, M. Ottonello, M. Raffetto and C.S. Regazzoni, "Cognitive Radios with Multiple Antennas Exploiting Spatial Opportunities", IEEE Transactions on Signal Processing, Aug. 2010, Vol. 58, no. 8, pp. 4453 – 4459.
3. Alessio Dore, Matteo Pinasco, Lorenzo Ciardelli, Carlo S. Regazzoni, "A bio-inspired system model for interactive surveillance applications", Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments Vol. 3, Issue 2: 147-163 (2011).

(VERSIONE IN ITALIANO)

Qualifica: PO

SSD: ING-INF/03

Indirizzo: Via Opera Pia 11

tel./fax.: +3901035327792

cell.: +393483053878

e-mail: Carlo.Regazzoni@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Elaborazione di segnali ed informazioni, Telecomunicazioni, Fusione Dati

Orario di ricevimento

Giovedì ore 15-17

Curriculum

Nato a Savona il 16-9-1963, Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Genova nel 1987, Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica dall'Università di Genova nel 1992.

Ricercatore in Ingegneria delle Telecomunicazioni dal 1995, Professore associato nel medesimo settore scientifico disciplinare Telecomunicazioni (ING-INF-03) presso la Facoltà di Ingegneria dal 2000. Dal 2005 al 2008 è Professore Straordinario e poi Professore Ordinario in tale settore.

È Coordinatore del Corso di Dottorato internazionale Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments finanziato dalla Comunità europea, con più di 40 borse in 5 anni (2009-2014).

Per l'anno accademico 2013/14, è titolare degli insegnamenti di:

Cognitive Telecommunications Systems

Radiocommunication Systems

L'attività didattica e scientifica del Prof. Regazzoni è attualmente rivolta ai seguenti settori:

- Information and Signal Processing;
- Data Fusion and Cognitive Dynamic Systems;
- Software and Cognitive Radio
- Video processing and analytics
- Cognitive multisensor surveillance and security

È stato presidente de IEEE SPS-CS Steering Committee della IEEE International Conferences on Advanced Signal and Video Based Surveillance Systems IEEE AVSS dal 2005 al 2013. Ha servito come General Chair nell'edizione tenuta a Genova del convegno IEEE AVSS 2009 e come Direttore della Scuola Estiva Internazionale in Ambienti Cognitivi Interattivi EMJD ICE tenutasi a Loano nel 2012. È stato Technical Program Chair per la conferenza internazionale IEEE SPS ICIP05 Conference on Image Processing (1200 partecipanti).

È stato o è Associate Editor delle seguenti riviste internazionali: IEEE Trans on Image Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Transactions on Mobile Computing, Eurasip Journal on Information Security, International Journal on Image and Graphics.

È stato Guest Editor di numeri speciali di numerose riviste internazionali (tra cui Proceedings of the IEEE, IEEE Signal Processing Magazine, Real Time Imaging) e di 4 volumi pubblicati da Kluwer.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
SCUOLA POLITECNICA - DITEN
Corso di LAUREA MAGISTRALE MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING AND
TELECOMMUNICATION NETWORKS

Ha servito per l'associazione IEEE SPS come Regional-Director-at-large della Region 8 (Europa, Middle East e Africa) dal 2011 al 2012 e come Director of Membership services (2013-2015). Come tale è stato membro del Board of Governors della IEEE SPS 2011-2012, dove è stato anche membro del Membership Board, del Publications Board e del Conference Board oltre che di due Technical Committee (IVMSP e MMSP).

È Presidente dell'IEEE Italy Signal Processing Society Chapter dal 2011-2014.

È stato Area Chair o membro del comitato scientifico di più di 100 conferenze internazionali, tra cui ICASSP, ICIP, AVSS, Eusipco, etc.

È membro del Consiglio della Scuola Politecnica dell'Università di Genova.

È stato ed è responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati dalla EU, dal MIUR e da aziende private nei settori della elaborazione di sequenze video, della fusione dati e delle telecomunicazioni radiomobili di tipo software e cognitive radio. È stato o è tutor di più di 20 dottorandi/dottori di ricerca.

Dal 2010 è valutatore certificato della Agenzia Quacring per la valutazione di Corsi di Studio nell'Educazione Superiore (Lauree e Lauree Magistrali), dopo essere stato valutatore per la Conferenza Nazionale dei Rettori dal 1994 al 2010. Dal 2010 al 2012 è stato anche external reviewer presso il Corso in Ingegneria Elettronica della Queen Mary University, Londra.

È stato valutatore di progetti di ricerca per la Comunità Europea, per il MIUR e per diversi enti Regionali e Provinciali. È autore o coautore di circa 200 contributi su riviste e conferenze internazionali, oltre che responsabile dell'unità Operativa su Information and Signal Processing for Cognitive Telecommunications (ISIP40) presso il Dipartimento di appartenenza (DITEN). L'unità è composta da circa 20 membri tra cui circa 10 dottori di ricerca e un numero analogo di assegnisti post-doc o neolaureati.

Pubblicazioni significative

1. A. Dore, Mauricio Soto Alvarez, and C.S. Regazzoni, "Bayesian Tracking for Video Analytics", Special Issue on:"Video Analytics for Surveillance: Theory and Practice", IEEE Signal Processing Magazine, September 2010.
 2. L. Bixio, G. Oliveri, M. Ottonello, M. Raffetto and C.S. Regazzoni, "Cognitive Radios with Multiple Antennas Exploiting Spatial Opportunities", IEEE Transactions on Signal Processing, Aug. 2010, Vol. 58, no. 8, pp. 4453 – 4459.
 3. Alessio Dore, Matteo Pinasco, Lorenzo Ciardelli, Carlo S. Regazzoni, "A bio-inspired system model for interactive surveillance applications", Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments Vol. 3, Issue 2: 147-163 (2011).
-