



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Mario Marchese

Qualifica: Professore Associato, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-INF/03

Indirizzo: Via Opera Pia, 13

Telefono: +39 010 353 6579 Fax: +39 010 353 2154

E-mail: mario.marchese@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Telecomunicazioni – Reti di telecomunicazioni, reti radio e satellitari, qualità del servizio in reti eterogenee, reti DTN, Software Defined Networking

Breve Curriculum Vitae

Mario Marchese (S'94–M'97–SM'04) è nato a Genova nel 1967. Ha ottenuto la Laurea con lode all'Università di Genova nel 1992 ed il Dottorato di Ricerca in Telecomunicazioni nel 1997. Dal 1999 al 2004 ha lavorato presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) dove era Responsabile di Ricerca. Dal febbraio 2005 è Professore Associato all'Università di Genova. È stato il Chair del Comitato Tecnico IEEE per le Comunicazioni Spaziali e Satellitari dal 2006 al 2008. È l'autore del testo "Quality of Service over Heterogeneous Networks", John Wiley & Sons, Chichester, 2007, e autore/co-autore di oltre 250 lavori scientifici includendo riviste internazionali, conferenze internazionali e capitoli di libro. Ha vinto il Premio Internazionale IEEE ComSoc "2008 Satellite Communications Distinguished Service Award" per il contributo fornito nel campo delle comunicazioni satellitari con la seguente giustificazione "recognition of significant professional standing and contributions in the field of satellite communications technology".

La sua ricerca scientifica si concentra principalmente su: reti radio e satellitari, qualità del servizio in reti eterogenee, emulazione e simulazione di reti di telecomunicazioni, reti DTN, Software Defined Networking (SDN), elaborazione dei segnali su apparati mobile per l'ottimizzazione energetica, sistemi consapevoli del contesto.

Pubblicazioni significative

1. I. Bisio, A. Delfino, F. Lavagetto, M. Marchese, "A Television Channel Real-Time Detector using Smartphones", IEEE Transactions on Mobile Computing, Volume: 14, Issue: 1, Digital Object Identifier: 10.1109/TMC.2013.79, 2015, pp. 14-27.
 2. M. Cello, G. Gnecco, M. Marchese, M. Sanguineti, "Evaluation of the average packet delivery delay in highly-disrupted networks: the DTN and IP-like protocol cases", IEEE Communications Letters, Vol. 18, Issue 3, 2014, pp. 519-522.
 3. I. Bisio, A. Delfino, F. Lavagetto, M. Marchese, A. Sciarone, "Gender-driven Emotion Recognition through Speech Signals for Ambient Intelligence Applications", IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, Volume: 1, Issue: 2, Digital Object Identifier: 10.1109/TETC.2013.2274797, Dec. 2013, pp. 244 - 257.
 4. I. Bisio, F. Lavagetto, M. Marchese, A. Sciarone, "GPS/HPS- and Wi-Fi Fingerprint- based Location Recognition for Check-In Applications over Smartphones in Cloud-based LBSs", IEEE Transactions on Multimedia, Volume: 15, Issue: 4, Digital Object Identifier: 10.1109/TMM.2013.2239631, 2013, pp. 858 - 869.
 5. M. Cello, G. Gnecco, M. Marchese, M. Sanguineti, "Optimality Conditions for Coordinate-Convex Policies in CAC With Nonlinear Feasibility Boundaries", IEEE Transactions on Networking, Volume: 21, Issue: 5, Digital Object Identifier: 10.1109/TNET.2012.2222924, 2013, pp. 1363 - 1377.
 6. M. Cello, G. Gnecco, M. Marchese, M. Sanguineti, "A Model of Buffer Occupancy for ICNs", IEEE Communications Letters, Vol.16, No.6, June 2012, pp. 862-865.
 7. I. Bisio, M. Marchese, "Power Saving Bandwidth Allocation over GEO Satellite Networks", IEEE Communications Letters, Vol.16, No.5, May 2012, pp. 596-599.
 8. C. Caini, H. Cruickshank, S. Farrell, M. Marchese, "Delay- and Disruption-Tolerant Networking (DTN): An Alternative Solution for Future Satellite Networking Applications", Proceedings of the IEEE, Invited Paper, Vol. 99, Issue 11, July 2011, pp. 1980-1997.
 9. T. de cola, M. Marchese, "Reliable Data Delivery over Deep Space Networks: Benefits of Long Erasure Codes over ARQ Strategies", IEEE Wireless Communications Magazine, vol. 17, no. 2, April 2010, pp. 57-65.
 10. M. Marchese, M. Mongelli, "Vertical QoS Mapping over Wireless Interfaces", IEEE Wireless Communications Magazine, vol. 16, no. 2, April 2009, pp. 37-43.
-