

Francesco G. Lavacca

Curriculum Vitae et Studiorum

Informazioni Personali

nome Francesco Giacinto
cognome Lavacca

Formazione

- Nov 2013 – Feb 2017 **Dottorato di ricerca in “Tecnologie dell’Informazione e delle Comunicazioni” presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Conseguita il 27 Febbraio 2017, Titolo della tesi: “OTN/WDM Technology Application for Implementing Xhaul Architecture in C-RAN Environment”.**
Tutor Prof. Vincenzo Eramo
- Gen 2011 – Lug 2013 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Conseguita il 22 Luglio 2013 con votazione di 110 e lode/110, Titolo della tesi: “Valutazione di politiche di assegnazione di risorse in reti OTN/WDM con complessità hardware ridotta”.**
Relatore Prof. Vincenzo Eramo
- Set 2006 – Dic 2010 **Laurea triennale in Ingegneria Elettronica presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Conseguita il 15 Dicembre 2010 con votazione di 99/110, Titolo della tesi: “Analisi del bilancio di collegamento spaziale per sistemi in banda Ka e Q”.**
Relatore Prof. Frank Silvio Marzano
- Set 2001 – Lug 2006 **Maturità Scientifica al L.S.S. “Albert Einstein” di Cerignola (FG), Conseguita nel Luglio 2006 con votazione di 96/100.**

Esperienze Lavorative e di Stage

- da Marzo 2017 **Assegnista di ricerca presso il dipartimento DIET - Università degli Studi di Roma “Sapienza”.**
L’ambito di ricerca verte principalmente sulla Definizione e Implementazione di algoritmi di scheduling per la rete TTEthernet del lanciatore VEGA
- Mar 2016 – Giu 2016 **Lavoro Occasionale “Realizzazione di un simulatore in JAVA per la valutazione di prestazioni di algoritmi di scheduling in reti TTEthernet”.**
presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”
- Gen 2014 – Mar 2014 **Lavoro Occasionale “Realizzazione di un software di simulazione per l’implementazione di una tecnica di routing adattativo in reti ottiche OTN/WDM”.**
presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”
- Ott 2011 – Dic 2011 **Corso di Formazione per “Progettista Informatico di Strategie Finanziarie Automatizzate”.**
presso l’azienda “Romana Acquisizioni s.r.l.” di Cassino (FR)
- Lug 2007 – Giu 2008 **Servizio Civile, svolto nell’ambito di un progetto di assistenza domiciliare.**
“Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti”, sezione di Bari

Conoscenze

Inglese	Livello Avanzato (C1)
Linguaggi di Programmazione e Simulazione	C (molto buono), JAVA (molto buono), Python (buono), MATLAB (molto buono)
Pacchetto Office	molto buono

Pubblicazioni

- Maggio 2017 V. Eramo and F. G. Lavacca, "*Definition and Evaluation of Cold Migration Policies for the Minimization of the Energy Consumption in NFV Architectures*," Tyrrenian Workshop 2017, sottomesso a congresso
- Maggio 2017 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, P. Iovanna, G. Bottari and F. Ponzini, "*Bandwidth saving in xhaul network architecture with CPRI line bit rate reconfiguration*," IEEE ICTON 2017, sottomesso a congresso
- Marzo 2017 V. Eramo, M. Ammar and F. G. Lavacca, "*Migration Energy Aware Reconfigurations of Virtual Network Function Instances in NFV Architectures*," IEEE ACCESS, Volume: 5, Pages: 4927 - 4938, March 2017
- Febbraio 2017 V. Eramo, E. Miucci, M. Ammar and F. G. Lavacca, "*An integrated approach for Service Function Chain Routing and Virtual Function Network Instance Migration in Network Function Virtualization Architectures*," IEEE/ACM Transaction on Networking, Volume: PP, Issue: 99, Pages: 1 - 18, February 2017
- Dicembre 2016 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, P. Iovanna, G. Bottari and F. Ponzini, "*Trade-off between Power and Bandwidth Consumption in Reconfigurable Xhaul Network Architecture*," IEEE ACCESS, pp. 9053 - 9065, December 2016
- Luglio 2016 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, P. Iovanna, G. Bottari and F. Ponzini, "*Evaluation of Bandwidth and Power Consumption in Reconfigurable Fronthaul Network Architecture*," ICTON 2016, Trento (Italy)
- Luglio 2015 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, R. Sabella and F. Testa, "*Performance Evaluation of Integrated OTN/WDM Metropolitan Networks in Static and Dynamic Traffic Scenario*," IEEE Journal of Optical Communications and Networking, vol. 7, pp. 761 - 775
- Luglio 2015 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, R. Sabella and F. Testa, "*Performance Improvement Evaluation of OTN/WDM Metropolitan Nodes provided with Spatial Speed-up*," ICTON 2015, Budapest (Hungary)
- Maggio 2015 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, R. Sabella and F. Testa, "*Blocking Performance of Cost Efficient Integrated OTN/WDM Metropolitan Networks in Static Traffic Scenario*," ONDM 2015, Pisa (Italy)
- Luglio 2014 V. Eramo, M. Listanti, F. G. Lavacca, R. Sabella and F. Testa, "*Blocking Performance of Metropolitan Optical Networks equipped with Low Complexity Integrated OTN/WDM Switches*," ICTON 2014, Graz (Austria)