

CURRICULUM VITAE STUDIORUM ROBERTO SETOLA

Roberto Setola è nato a _____ il _____

Si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) nel 1992 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dove ha anche conseguito, nel 1996, il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica (VIII ciclo).

Dal 1999 al 2004 ha prestato servizio presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Ufficio per l'Informatica e la Telematica del Dipartimento per le Risorse Strumentali – Segretariato Generale occupandosi della progettazione e deployment di sistemi informatici incluso il sistema di gestione documentale della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Dal 2003 al 2004 è stato responsabile della segreteria tecnica del Gruppo di Lavoro sulla Protezione delle Infrastrutture Critiche Informatizzate istituito presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Dal 2004 al 2010 è stato ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università CAMPUS Biomedico di Roma.

Attualmente è Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma dove ricopre anche il ruolo di Direttore del Master di secondo livello in Homeland Security, Direttore del Laboratorio Sistemi Complessi e Sicurezza, Delegato del Rettore per i Rapporti con il Mondo delle Imprese.

È stato il coordinatore di 4 progetti europei ed ha partecipato in qualità di responsabile di una unità di ricerca ad oltre 20 progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Ha svolto il ruolo di revisore e valutatore per conto della Commissione Europea nell'ambito dei programmi FP7 e H2020. È stato revisore per progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dal Israel Science Foundation (ISF) e dal Latvian Council of Science (LCS).

È autore di 9 volumi pubblicati in lingua inglese e di oltre 200 lavori scientifici pubblicati su riviste scientifiche o presentati a congressi internazionali.

È Associated Editor della rivista *International Journal of Critical Infrastructure Protection* edita da Elsevier.

ATTUALE POSIZIONE

Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04-Automatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università CAMPUS Bio-Medico di Roma (dal 01/01/2011).

Direttore del Master in Homeland Security istituito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università CAMPUS Bio-Medico di Roma in cooperazione con il NITEL (Consorzio Nazionale Inter-universitario per la Logistica e i Trasporti).

POSIZIONI PRECEDENTEMENTE RICOPERTE

2004 – 2010

Ricercatore Universitario nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04-Automatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università CAMPUS Bio-Medico di Roma.

1999 – 2004

Funzionario della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Vice-capo servizio del servizio “Progetti intersettoriali” dell'Ufficio per l'Informatica e la Telematica del Segretariato Generale (Posizione C3 - ex IX qualifica funzionale).

FORMAZIONE

Nov. 1996

Titolo di *Dottore di Ricerca*, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, VIII ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (curriculum in Automatica e Sistemistica).

Apr. 1993

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

Lug. 1992

Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con voto 110/110 e lode.

RICONOSCIMENTI ED ONORIFICENZE

2010

Insignito del titolo di *Ufficiale* dell'Ordine "Al Merito della Repubblica Italiana" con Decreto del Presidente della Repubblica del 23 dicembre 2010.

2004

Insignito del titolo di *Cavaliere* dell'Ordine "Al Merito della Repubblica Italiana" con Decreto del Presidente della Repubblica del 27 dicembre 2004.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Giu 2014 - press

Delegato del Rettore per i rapporti Università Impresa (Università Campus Bio-Medico di Roma)

Set. 2018 - press

Direttore Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Logistica e i Trasporti (NITEL)

Apr. 2014 - Nov. 2017

Presidente del Corso di Laurea Ingegneria Industriale presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma

Set. 2018 - Ago. 2012

Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Logistica e i Trasporti (NITEL)

Feb. 2003 - Mag. 2005

Responsabile Segreteria Tecnica del *Gruppo di Lavoro sulla Protezione delle Infrastrutture Critiche Informatizzate* istituito presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per l'Innovazione e le Tecnologie.

Mar. 2003 - Mag. 2005

Membro, su designazione del governo italiano, del gruppo di senior expert del G8 su *Critical Information Infrastructure Protection*.

Mar. 2003 - Mar. 2004

Membro, su designazione del governo italiano, del *G8 High Tech Crime Subgroup*.

Gen. 2004 - Dic. 2008

Punto di contatto per il Governo Italiano del *International CIIP Directory* creato per conto del G8 dal governo britannico (per tramite del Centre for the Protection of National Infrastructure - CPNI).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Roberto Setola ha svolto attività di ricerca su diversi aspetti connessi con la modellistica, il controllo, la supervisione di infrastrutture complesse. Parte di tale attività è stata svolta nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito dei quali Roberto Setola ha svolto sia il ruolo di coordinatore dell'interno progetto che di coordinatore di unità operative. Nel seguito sono elencati alcuni dei progetti più significativi a cui ha collaborato.

Coordinamento di Progetti Europei

2015-2016

RISING "indoor localization and building maintenance using radio frequency Identification and inertial Navigation" (SAFERA Programme)

Il progetto RISING studia la fattibilità dell'utilizzo combinato della tecnologia RFID ed inerziale per migliorare le capacità di localizzazione e navigazione dei first responder durante le missioni di emergenza in ambienti indoor

2013- 2014

SLO "Security Liaison Officer" (HOME/2012/CIPS/AG/4000003747)

Lo scopo del progetto è la definizione della figura professionale del "Security Liaison Officer" prevista Dalla Direttiva Europea sulla Protezione delle Infrastrutture Critiche, ma non adeguatamente definite nella norma.

2012 – 2014

FACIES "online identification of Failure and Attack on interdependent Critical Infrastructures (HOME/2011/CIPS/AG/4000002115)

Il progetto mira a sviluppare tecniche e metodologie in grado di identificare sia guasti accidentali che azioni dolose che affliggano sia la parte fisica che le componenti cyber di infrastrutture critiche.

2009 – 2010

SECUFOOD - "Security of European food supply chain" (JLS/2008/CIPS/022).

Lo scopo del progetto è quello di sviluppare una metodologia per la valutazione delle vulnerabilità che affliggono la catena alimentare con riferimento alle minacce di tipo dolose.

Coordinamento di Unità di Ricerca all'interno di Progetti Europei e Nazionali

2017-2019

SmartBench – developing a smart platform for integrated security in industrial plants (INAIL/BRIC)

Lo scopo di questo progetto, cofinanziato dall'INAIL nel programma BRIC, è lo sviluppo di una piattaforma integrata per fornire informazioni in linea e in tempo reale a lavoratori, supervisori e ispettori sulle caratteristiche, le storie e lo stato del progetto. diverse attrezzature nelle piante così come sulle condizioni fisiologiche degli operai al fine di migliorare la sicurezza.

2013-2017

CIPRNET Critical Infrastructure Preparedness and Resilience Research Network (FP7)

Lo scopo di questa NoE è quello di aggregare i maggiori player europei nel settore della modellistica e simulazione di infrastrutture critiche con l'obiettivo di creare un primo nucleo di quello che sarà il Centro Europeo per la studio e la simulazione di infrastrutture Critiche (EISAC – European Infrastructure Simulation and Analysis Center).

2012 – 2015

STRUCTURES Strategies for the Improvement of Critical Infrastructure Resilience to Electromagnetic Attacks (FP7)

Lo scopo di questo progetto del FP7 è analizzare i possibili effetti degli attacchi elettromagnetici, in particolare di interferenze elettromagnetiche intenzionali (IEMI), sulle infrastrutture critiche, valutarne l'impatto e identificare strategie innovative di consapevolezza e protezione.

2012 – 13

SPARC Space and Ground Critical Infrastructures (HOME/2011/CIPS/AG/4000002119U)

Il progetto mira a studiare le implicazioni sulle diverse infrastrutture di eventi che occorrono nello spazio (a partire dalle tempeste solari) e sulle infrastrutture spaziali (sistemi di telecomunicazione e localizzazione in primis).

2012-13

SPARC Space and Ground Critical Infrastructures (HOME/2011/CIPS/AG/4000002119U)

Il progetto mira a studiare le implicazioni sulle diverse infrastrutture di eventi che occorrono nello spazio (a partire dalle tempeste solari) e sulle infrastrutture spaziali (sistemi di telecomunicazione e localizzazione in primis).

2012-13

THREVI2 Threat-vulnerability path Identification for critical Infrastructures
(HOME/2011/CIPS/AG/4000002102)

Il progetto mira allo sviluppo di un tool in grado di supportare l'analista nel determinare la criticità vulnerabilità dei diversi componenti costituenti una infrastruttura.

2012 – 2013

REFIRE Rescue Localization Systems (HOME/2010/CIPS/AG/033)

Lo scopo del progetto è lo sviluppo di un sistema di localizzazione indoor che possa essere utilizzato dai first responder per localizzarsi all'interno di edifici e strutture.

2012 – 13

METRIP METHodological Tool for Railway Infrastructure Protection
(HOME/2010/CIPS/AG/035)

Lo scopo del progetto è quello di sviluppare metodologie atte a migliorare la sicurezza di sistemi di trasporto di massa su rotaia nei confronti di azioni doloso o terroristiche.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Roberto Setola ha svolto fin dal 1995 attività di docenza universitaria assumendo la titolarità di corsi universitari presso:

- Università CAMPUS BioMedico di Roma
- Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- Università dell'Aquila
- Seconda Università di Napoli
- Università di Napoli Federico II

È stato, inoltre, docente in diversi master universitari e presso scuole di alta formazione sui temi legati al monitoraggio, controllo, supervisione e sicurezza di Infrastrutture Critiche.

Organizzazione e direzione di corsi universitari

Roberto Setola è il **Direttore Scientifico del Master** di secondo livello in **Homeland Security: Sistemi, Metodi e Strumenti per la Security ed in Crisis Management**. istituito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università CAMPUS Bio-Medico.

Roberto Setola è stato il **Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale** impartito presso l'Università CAMPUS Bio-Medico di Roma (2014-2017).

ATTIVITÀ DI VALUTATORE

- Revisore per il Ministero della Ricerca e l'Università per i bandi PRIN e FIRB
- Valutatore per conto della Commissione Europea di proposte di progetti di ricerca nell'ambito del VII FP per le tematiche ICT e Security.
- È stato revisore per conto della Commissione Europea del progetto IST-FP7 VIKING (Vital Infrastructure, Networks, Information and Control Systems Management)
- È stato revisore di proposte di progetti di ricerca per conto del *The Israel Science Foundation (ISF)* [2018]
- È stato revisore di proposte di progetti di ricerca per conto del Latvian Council of Science (LCS) – [2018]
- È stato membro di commissioni di concorso pubblico in ambito universitario e di amministrazioni pubbliche

ALTRE ATTIVITÀ E RUOLI

- È Associated Editors della rivista *International Journal of Critical Infrastructure Protection (IJCIP)* edita da Elsevier (IF 2,150)
- È stato co-responsabile dell'organizzazione di 3 convegni internazionali, *Program Committee member* di decine di convegni nazionali e internazionali.
- È stato socio Fondatore, Membro del Consiglio Direttivo e Segretario della AIIC (Associazione Italiana esperti Infrastrutture Critiche);
- È stato socio fondatore del *Working Group 11.10* del IFIP su *Critical Infrastructure Protection*
- È membro dell'editorial board della rivista internazionale *International Journal of System of Systems Engineering (JSSE)* edita da Elsevier.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Roberto Setola è autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche e di 9 volumi

Volumi (lista parziale)

Setola, R., Rosato, V., Kyriakides, E., & Rome, E. (Eds.). (2017). *Managing the Complexity of Critical Infrastructures: A Modelling and Simulation Approach* (Vol. 90). Springer.

C. Pragliola, A. Sforza, R. Setola, and V. Vittorini, “*Railway Security*”, Springer-Verlag, Berlin, 2015

F. Flammini, R. Setola and G. Franceschetti, (Eds.), *Effective Surveillance for Homeland Security: Balancing Technology and Social Issues*, CRC Press, 2013

J. Lopez-Munoz, R. Setola and S.D. Wolthusen, (Eds.), *Advances in Critical Infrastructure Protection: Information Infrastructure Models, Analysis, and Defense*, Springer-Verlag, Berlin, 2012

R. Setola, S. Geretshuber, (Eds.), *Critical Information Infrastructure Security*, Lecture Notes in Computer Science, Security and Cryptology, Springer-Verlag, Berlin, Vol. 5508, ISBN: 978-3-642-03551-7, 2009

Cacace, F., Farina, L., Setola, R., & Germani, A. (Eds.). (2017). *Positive Systems: Theory and Applications* (POSTA 2016) Rome, Italy, September 14-16, 2016 (Vol. 471). Springer.

Havarneanu, G., Setola, R., Nassopoulos, H., & Wolthusen, S. (Eds.). (2017). *Critical Information Infrastructures Security*: 11th International Conference, CRITIS 2016, Paris,

France, October 10–12, 2016, Revised Selected Papers (Vol. 10242). Springer.

A. Cavallo, R. Setola, F. Vasca, *Using MATLAB, SIMULINK and Control System Toolbox. A Practical Approach*, Prentice Hall, Campus 400, England, 1996.

Articoli Scientifici (ultime pubblicazioni)

- Faramondi, L., Setola, R., Panzieri, S., Pascucci, F., & Oliva, G. (2018). Finding critical nodes in infrastructure networks. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 20, 3-15.
- Oliva, G., Scala, A., Setola, R., & Dell'Olmo, P. (2018). Opinion-based optimal group formation. *Omega*.
- Oliva, G., Setola, R., Glielmo, L., & Hadjicostis, C. N. (2018). Distributed cycle detection and removal. *IEEE Transactions on Control of Network Systems*, 5(1), 194-204.
- Faramondi, L., Oliva, G., Panzieri, S., Pascucci, F., Schlueter, M., Munetomo, M., & Setola, R. (2018). Network Structural Vulnerability: A Multiobjective Attacker Perspective. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, (99), 1-14.
- Oliva, G., Setola, R., & Tesei, M. (2018). A Stackelberg Game-Theoretical Approach to Maritime Counter-Piracy. *IEEE Systems Journal*.
- Faramondi, L., Setola, R., & Oliva, G. (2018). Performance and robustness of discrete and finite time average consensus algorithms. *International Journal of Systems Science*, 49(12), 2704-2724.
- Menci, M., Oliva, G., Papi, M., Setola, R., & Zoppello, M. (2018). Distributed Utility Estimation With Heterogeneous Relative Information. *IEEE Control Systems Letters*, 2(2), 248-253.
- Miciolino, E. E., Setola, R., Bernieri, G., Panzieri, S., Pascucci, F., & Polycarpou, M. M. (2017). Fault diagnosis and network anomaly detection in water infrastructures. *IEEE Design & Test*, 34(4), 44-51.
- Oliva, G., Setola, R., & Scala, A. (2017). Sparse and distributed Analytic Hierarchy Process. *Automatica*, 85, 211-220.
- Carassiti, M., Mattei, A., Quarta, R., Massaroni, C., Saccomandi, P., Tesei, M., ... & Schena, E. (2017). A New Pressure Guided Management Tool for Epidural Space Detection: Feasibility Assessment on a Simulator. *Artificial organs*, 41(12).
- De Cillis, F., Faramondi, L., Inderst, F., Marsella, S., Marzoli, M., Pascucci, F., & Setola, R. (2017). Hybrid Indoor Positioning System for First Responders. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*.
- Bernieri, G., Miciolino, E. E., Pascucci, F., & Setola, R. (2017). Monitoring system reaction in cyber-physical testbed under cyber-attacks. *Computers & Electrical Engineering*, 59, 86-98.
- De Cillis, F., De Simio, F., & Setola, R. (2017). Long-term gait pattern assessment using a tri-axial accelerometer. *Journal of medical engineering & technology*, 41(5), 346-361.