

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Manetti Vittorio

Via Solfatarata, 60 - 80078 - Pozzuoli (NA), Italia

081 19007780 Mobile: 366 5274088

vit.manetti@gmail.com

Italiana

27 Agosto 1979

Maschile

Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Da Gennaio 2016 ad oggi

Software Engineer presso Leonardo (Divisione: *Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni*)

Software Verification Manager

Team leader e responsabile delle attività di Software Verification per i componenti relativi all'area *Surveillance Data Processing Solutions*.

La Divisione *Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni* ha come mission la progettazione e la fornitura di soluzioni e servizi per la sicurezza, di sistemi e applicazioni per infrastrutture critiche, nonché di soluzioni per il controllo del traffico aereo e marittimo. Con riferimento all'ambito *Air Traffic Control*, il sistema di Sorveglianza nel suo complesso ha il compito di gestire dati grezzi provenienti direttamente dai sensori (Primary e Secondary Surveillance Radar, Mode S Station, ADS-B Ground Station, Ground Vehicle Processor) allo scopo di generare Mono-Sensor Track successivamente processate da algoritmi per la correlazione e fusione che producono in uscita Multi-Sensor Track. Obiettivo ultimo del processo è quello di fornire una visione sintetica del traffico aereo e di superficie con riferimento ad una specifica area controllata. Rientra tra le soluzioni per la sorveglianza il sistema di Adaptive Multilateration, il cui obiettivo è localizzare ed identificare veicoli (in aria e in superficie) attraverso l'impiego di algoritmi basati sull'interrogazione ed il time difference of arrival.

La Software Verification per i componenti afferenti all'area *Surveillance Data Processing Solutions* si basa sull'uso di meccanismi completamente automatizzati, quindi sull'impiego di strumenti per la progettazione, lo scheduling e l'esecuzione di procedure di test automatiche, nonché sull'uso di una toolchain per il supporto alla gestione dei Software Requirement.

Il coinvolgimento di Software Verification avviene durante l'intero processo di sviluppo software, e si suddivide nelle seguenti fasi: Analisi dei requisiti software; Early testing (allo scopo di agevolare l'individuazione di anomalie durante la fase di sviluppo); Collaudi; Analisi di non regressione.

In qualità di Team leader e responsabile delle attività di Software Verification, Vittorio Manetti ha il compito di gestire un team di risorse, pianificare e schedulare le attività previste per ognuna delle fasi precedentemente elencate, nonché partecipare in prima persona allo svolgimento di tali attività.

Nome e indirizzo datore lavoro

Leonardo S.p.a - Via Circumvallazione Esterna, loc. Pontericcio - 80014 Giugliano in Campania (NA)

Tipo o settore d'attività

Aerospazio, Difesa e Sicurezza.

Date	Da Gennaio 2015 a Dicembre 2015
Funzione o posto occupato	Software Engineer presso SELEX-ES (una Società Finmeccanica)
Principali mansioni e responsabilità	<i>Software Verification Manager</i> Team leader e responsabile delle attività di Software Verification per i componenti relativi all'area <i>Surveillance Data Processing Solutions</i> . Gestione risorse, pianificazione, scheduling e coinvolgimento diretto nelle attività di Software Verification.
Nome e indirizzo datore lavoro	SELEX-ES - Via Circumvallazione Esterna, loc. Pontericcio - 80014 Giugliano in Campania (NA)
Tipo o settore d'attività	Difesa, gestione del traffico aereo e della logistica di grandi apparati.
Date	Da Marzo 2011 a Dicembre 2014
Funzione o posto occupato	Ricercatore presso SESM (una Società Finmeccanica)
Principali mansioni e responsabilità	<i>Software Verification Manager</i> Responsabile delle attività di Software Verification per componenti software SELEX-ES, con particolare riferimento all'ambito Sorveglianza in ATC. Coinvolto in qualità di Team Leader nel progetto <i>Quality Restoration</i> finanziato da Finmeccanica. <i>Project Manager EPOCA</i> Progetto di ricerca su sicurezza in ambito Cloud Computing finalizzato alla progettazione e realizzazione di meccanismi di sicurezza relativi ad aspetti infrastrutturali e comportamentali per piattaforme Cloud Computing che ospitano sistemi distribuiti complessi. <i>Supervisore in COSMIC</i> Supervisore alle attività di Training on the Job per SVEVIA, progetto di ricerca finalizzato alla realizzazione di piattaforme per il testing automatico di componenti Software in ambito ATC. SVEVIA è finanziato dal Ministero Italiano per la Ricerca ed è parte del laboratorio Pubblico/Privato COSMIC. <i>Network Administration, Cybersecurity e Cloud Infrastructure</i> Supervisore alle attività di amministrazione ed improvement dell'Infrastruttura di Rete, di gestione della Sicurezza Informatica, di amministrazione dell'Infrastruttura di Private Cloud Computing (IaaS).
Nome e indirizzo datore lavoro	SESM S.c.a.r.l. - Via Circumvallazione Esterna, loc. Pontericcio, c/o SELEX-ES - 80014 Giugliano in Campania (NA)
Tipo o settore d'attività	Ricerca industriale e sviluppo precompetitivo nel campo della difesa, della gestione del traffico aereo e della logistica di grandi apparati.
Date	Da Luglio 2009 a Febbraio 2011
Funzione o posto occupato	Ricercatore presso CRIAI (Consorzio Campano di Ricerca per l'Informatica e l'Automazione Industriale)
Principali mansioni e responsabilità	<i>R&D Team leader</i> per progetto in collaborazione con Telecom Italia finalizzato alla progettazione e realizzazione di un sistema per la gestione del Network Inventory. <i>R&D Team leader</i> per progetto in collaborazione con ITS Spa finalizzato alla realizzazione di servizi Location-based per il turismo. Coinvolto nei seguenti progetti di ricerca: <i>SHARE</i> (Sharing Open Source Software Middleware to improve industry competitiveness in the embedded systems domain) - Support Action finanziata dalla Comunità Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro. <i>PASION</i> (Psychologically Augmented Social Interaction Over Network) - Large Scale Integrated Project finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. <i>INDACO</i> (INternet Distributed Architecture for reliable and scalable Conferencing) - Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero Italiano per la Ricerca.
Nome e indirizzo datore lavoro	CRIAI S.c.a.r.l. - P.le Enrico Fermi 1, loc. Granatello - 80055 Portici (NA)
Tipo o settore d'attività	Ricerca industriale e sviluppo precompetitivo nell'ambito dell'Information Communication Technology.

Date	Da Marzo 2009 a Giugno 2009
Funzione o posto occupato	Ricercatore presso laboratorio ITeM CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e sviluppo per il progetto <i>CONTENT</i> (Content Networks and Services for Home Users), Network of Excellence finanziata dalla Comunità Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro.
Nome e indirizzo datore lavoro	CINI - Via Salaria 113 - 00198 - Roma
Tipo o settore d'attività	Ricerca universitaria nei settori dell'Informatica e dell'Information Technology

Istruzione e formazione

Date	Novembre 2005 - Dicembre 2008
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica ed Automatica
Principali materie/Competenze professionali apprese	<p><i>Principali interessi di Ricerca</i></p> <p>Architetture per il supporto alla mobilità dei servizi in moderni sistemi di rete. Meccanismi di Traffic Engineering per reti MPLS. Sistemi per la distribuzione di contenuti Multimediali in Community Networks.</p> <p><i>Coinvolto nei seguenti progetti di ricerca</i></p> <p><i>INSPIRE</i> (Increasing Security and Protection through Infrastructure Resilience) – STREP Project finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro. <i>CONTENT</i> (Content Networks and Services for Home Users) - Network of Excellence finanziata dalla Comunità Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro. <i>ONELAB</i> (Open NETWORKING LABORATORY supporting communication network research across heterogeneous environments) - STREP Project finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. <i>NETQOS</i> (Policy based Management of Heterogeneous Networks for guaranteed) - STREP Project finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro.</p> <p><i>Supporto alla didattica</i></p> <p>Corso di 'Reti di Calcolatori' e corso di 'Sistemi Operativi', laurea in Ingegneria Informatica (Università di Napoli 'Federico II')</p> <p><i>Titolo della Tesi</i></p> <p>A New Paradigm for Modern Network Services, the Service Switching.</p>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria Informatica e Sistemistica (oggi Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione) - Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED97 - 6
Date	Settembre 1998 - Ottobre 2005
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria Informatica
Principali materie/Competenze professionali apprese	<p><i>Titolo della Tesi</i></p> <p>Progetto ed implementazione di una tecnica per la separazione di flussi di dati su percorsi multipli in reti MPLS dotate del supporto dell'Ingegneria del Traffico.</p>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED97: 5A

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e
Altra/e lingua/e

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze e attitudini

Spiccata inclinazione all'innovazione e all'impiego di tecnologie e metodologie all'avanguardia.

Attitudine alla leadership ed al coordinamento e gestione di risorse umane e di progetti maturate nell'ambito di esperienze professionali vissute in qualità di team leader e supervisore. Ottime capacità di comprensione delle problematiche e di problem solving.

Ottime capacità di comunicazione e di presentazione maturate sia in ambito personale che professionale, in particolar modo grazie alle attività didattiche svolte durante il triennio di Dottorato.

Capacità e competenze tecniche

Sistemi ATC
Software Verification
Cybersecurity
Cloud Security
Project Management
Stesura proposte di Progetto R&D
Amministrazione di Rete e di Servizi Informatici

Capacità e competenze informatiche

Sistemi Operativi general purpose
Sistemi Operativi Microsoft. Sistema Operativo UNIX e sistemi UNIX like (FreeBSD, Linux).

Sistemi Operativi real-time
LynxOS

Linguaggi di programmazione
Linguaggi di programmazione procedurale ed orientata agli oggetti: C, C++, Java.
Linux Shell scripting

Ambienti di sviluppo e di calcolo
IDE Eclipse, Microsoft Visual Studio.

Cloud Computing
IaaS: Open Nebula, Open Stack. Networking e Storage: OpenFlow, OpenvSwitch, OpenFiler.

Virtualizzazione System Level
KVM (Kernel-based Virtual Machine), VMWare ESX, VirtualBox.

Networking e Amministrazione
CISCO IOS, pfSense, Altiris Deployment Console, Artica Proxy Server, ZeroShell Captive Portal.

Emulatori di Rete
WANEM (Wide Area Network Emulator), CORE (Common Open Research Emulator).

Gestione Software life-cycle
IBM Rational DOORS, IBM Rational Quality Manager, IBM Jazz.

Software Testing
Valid.

Ulteriori informazioni

Esperienze all'Estero

Nel 2008 riceve un Research Grant per missioni scientifiche di lungo termine assegnato dalla CONTENT Network of Excellence, ed è inoltre vincitore di un concorso bandito dall'Università "Federico II" per l'assegnazione di contributi integrativi a favore di dottorandi di ricerca che si recano all'estero per motivi di ricerca e/o formazione. Trascorre un periodo di 5 mesi a Lancaster (U.K.) presso l'Infolab21 della Lancaster University. Collabora col gruppo di ricerca guidato dal professor Andreas Mauthe e lavora su tematiche relative alle reti per la distribuzione di contenuti multimediali.

Persone di riferimento

Giorgio Ventre, Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (DIETI). DIETI, via Claudio 21 - 80125 Napoli.

Daniele De Nicola, Responsabile dell'unità Software Verification presso Leonardo (Divisione: Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni). Leonardo Spa, Via Tiburtina Km. 12.400 - 00156 Roma.

Stefano Rosati, Manager dell'unità Situation Awareness presso Leonardo (Divisione: Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni). Leonardo Spa, Via Tiburtina Km. 12.400 - 00156 Roma.

Publicazioni

Chapters in Books

G. Carrozza, V. Manetti, A. Marotta, R. Canonico, and S. Avallone, *Exploiting SDN Approach to Tackle Cloud Computing Security Issues in the ATC Scenario*, vol. 7869/2013, EWDC 2013 Workshops: Dependable Computing of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 54–60.

Springer, 2013.

ISBN: 978-3-642-38788-3

V. Manetti, P. Di Gennaro, R. Bifulco, R. Canonico, and G. Ventre, *Dynamic Virtual Cluster Reconfiguration for Efficient IaaS Provisioning*, vol. 6043/2009, Euro-Par 2009 Workshops: Parallel Processing of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 424–433.

Springer Berlin / Heidelberg, 2009.

ISSN:0302-9743, 1611-3349; ISBN: 978-3-642-14121-8

R. Canonico, P. Di Gennaro, V. Manetti, and G. Ventre, *Virtualization Techniques in Network Emulation Systems*, vol. 4854/2008, Euro-Par 2007 Workshops: Parallel Processing of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 144–153.

Springer Berlin / Heidelberg, 2008.

ISSN:0302-9743, ISBN:978-3-540-78472-2

R. Canonico, P. Di Gennaro, V. Manetti, and G. Ventre, *Network Emulation on Globus-based Grids: Mechanisms and Challenges*, vol. Grid Enabled Remote Instrumentation of *Signals and Communication Technology*, pp. 455–468.

Springer US, 2008.

ISSN:1860-4862, ISBN:978-0-387-09662-9

Z. Meng, J. Su, and M. V. A New Precomputation Scheme for MPLS Traffic Engineering Routing, vol. 4308/2006, Distributed Computing and Networking of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 391–396.

Berlin: Springer, 2007.

ISBN/ISSN: 978-3-540-68139-7/0302-9743, doi: 10.1007/11947950

International Conference Proceedings

M. Ficco, L. Battaglia, G. Avolio, and V. Manetti, "Hybrid simulation of distributed large-scale critical infrastructures," in *Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2014)*, *International Conference on*, pp. 616–621, IEEE, 2014

G. Carrozza, L. Battaglia, V. Manetti, A. Marotta, R. Canonico, and S. Avallone, "On the evaluation of vm provisioning time in cloud platforms for mission-critical infrastructures," in *Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid)*, *2014 14th IEEE/ACM International Symposium on*, pp. 802–810, IEEE, 2014

A. Marotta, G. Carrozza, L. Battaglia, P. Montefusco, and V. Manetti, "Applying the secram methodology in a cloud-based atm environment," in *Availability, Reliability and Security (ARES)*, *2013 Eighth International Conference on*, pp. 807–813, IEEE, 2013. DOI:10.1109/ARES.2013.108

V. Manetti and L. M. Petrella, "Fitness: a framework for automatic testing of asterix based software systems," in *Proceedings of the 2013 International Workshop on Joining AcadeMiA and Industry Contributions to testing Automation*, pp. 71–76, ACM, 2013. ISBN: 978-1-4503-2161-7; DOI:10.1145/2489280.2489292

A. Marotta, G. Carrozza, S. Avallone, and V. Manetti, "An openflow-based architecture for iaas security," in *Proceedings of the 3rd International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems*, pp. 118–121, ACM, 2013. ISBN: 978-1-4503-2249-2; DOI:10.1145/2494493.2494510

G. Carrozza, M. Loffreda, and V. Manetti, "Exploiting cloud computing for enabling distributed testing of complex systems: The selex-si roadmap," in *System of Systems Engineering (SoSE)*, *2012 7th International Conference on*, pp. 350–355, IEEE, 2012. ISBN: 978-1-4673-2974-3; DOI:10.1109/SYSOSE.2012.6384142

R. Bifulco, R. Canonico, G. Ventre, and V. Manetti, "Transparent migration of virtual infrastructures in large datacenters for cloud computing," in *Computers and Communications (ISCC)*, *2011 IEEE Symposium on*, pp. 179–184, IEEE, 2011. ISSN: 1530-1346; DOI:10.1109/ISCC.2011.5984013

V. Manetti, R. Canonico, W. de Donato, G. Ventre, A. Mauthe, and G. Tyson, "Next generation cdn services for community networks," in *Proceedings of the Third International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies*, (Wales, UK), pp. 89–94, IEEE, September 2009. ISBN: 978-0-7695-3786-3

V. Manetti, R. Canonico, G. Ventre, and I. Stavrakakis, "System-level virtualization and mobile ip to support service mobility," in *Proceedings of the International Conference on Parallel Processing Workshops*, (Austria), pp. 243–248, IEEE, September 2009. ISBN: 978-0-7695-3803-7

S. Avallone, V. Manetti, M. Mariano, and S. P. Romano, "A splitting infrastructure for load balancing and security in an mpls network," in *Proceedings of the 3rd International Conference on Testbeds and Research Infrastructure for the Development of Networks and Communities, TridentCom 2007*, (Orlando, USA), pp. 1–6, IEEE, May 2007. ISBN/ISSN:978-1-4244-0739-2, DOI:10.1109/TRIDENTCOM.2007.4444681

Posters

G. Carrozza, V. Manetti, and L. M. Petrella, "Automatic testing of software components for atc," in *Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing*, (Belfast, Northern Ireland), 2013

G. Carrozza, V. Manetti, S. Avallone, R. Canonico, and A. Marotta, "Openflow as a security enabling solution in large scale networked systems," in *Proceedings of InfQ 2013*, (Sorrento, Italy), 2013

V. Manetti, R. Canonico, W. de Donato, and G. Ventre, "Servizi di content delivery per comunità di utenti," in *Proceedings of the Conference GARR 2009 "Network Humanitatis - linguaggi, risorse, persone"*, (Italy), September 2009

V. Manetti, "An architecture for selective caching and content distribution as an on-demand service for communities," in *Proceedings of the 6th Mediterranean ad Hoc Networking Workshop*, (Corfu, Greece), June 2007

R. Canonico, V. Manetti, and V. G., "Migration approaches to support nomadic services for communities," in *Proceedings of the Ph.D. Student Workshop, in conjunction with the 3rd Plenary Meeting of the CONTENT Network of Excellence (FP6-2006-IST-507295)*, (Madrid), February 2007