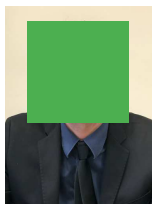


## *Curriculum Vitae del Dott. Marco Angelini*



Il Dott. Marco Angelini è Ricercatore in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, dove ha conseguito il dottorato di ricerca. Ha difeso la tesi di dottorato, dal titolo "**Predictive Visual Analytics: dealing with Situation Awareness, Prediction and Forecasting**" il 20 febbraio 2017, con il voto finale di Livello A ("Eccellente", top 25%). In precedenza ha studiato Informatica e Ingegneria presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha conseguito la laurea magistrale nell' a.a. 2010/2011, con la votazione finale di 110/110.

È ricercatore presso il **Centro di Cyber-Intelligence e Sicurezza** dell'Università "La Sapienza" di Roma (<https://www.cis.uniroma1.it/en>), dove partecipa a diversi progetti, tra cui il progetto FP-7 dell'UE "PANOPTESSEC", sul rilevamento, la gestione e la reazione automatica alle minacce informatiche per la protezione delle Infrastrutture Critiche. Marco Angelini è membro del **CINI Cybersecurity National Laboratory** (<https://cybersecnatlab.it/>), dove coordina progetti nazionali con l'obiettivo di rafforzare lo stato di sicurezza informatica di un'organizzazione, sia nel settore pubblico che privato. È membro e coordina progetti di ricerca del gruppo **A.W.A.RE** (Advanced Visualization & Visual Analytics REsearch group) (<http://aware.diag.uniroma1.it/>).

È coautore dell'edizione 2019 del "**Framework Nazionale di Cybersecurity e Data Protection**" (<https://www.cybersecurityframework.it/>) e ha coordinato il progetto "**CyberReadiness.IT**" sulla valutazione della consapevolezza della sicurezza informatica all'interno di un'organizzazione (<https://cybersecnatlab.it/cyberreadiness/>).

Il Dott. Marco Angelini è consulente di ricerca per il **Progetto UE H2020 "ECHO: European network of Cybersecurity centres and competence Hub for Innovation and Operations"** (<https://echonetwork.eu/>) dove lavora alla creazione di una Rete Federata di Cyber-range per il miglioramento delle attività di formazione sulla cybersecurity e sui modelli di governance per i centri di competenza sulla cybersecurity a livello europeo.

Il Dott. Marco Angelini è co-autore di una **metodologia per la valutazione** del rischio informatico studiata in collaborazione con diversi Gruppi Bancari Italiani.

I suoi principali interessi di ricerca includono *Cybersecurity*, specificamente focalizzato sulla progettazione di soluzioni per la cyber-difesa delle infrastrutture critiche, la modellazione della governance della sicurezza e la valutazione del rischio cyber, l'open-source intelligence, l'analisi dei malware e *Visual Analytics*, il processo di combinazione di visualizzazione delle informazioni, interazione da parte dell'utente e calcolo analitico per risolvere pesanti problemi computazionali, con l'obiettivo generale di aumentare la situation awareness e supportare il processo decisionale durante le diverse fasi della kill-chain dell'attacco informatico.

Il Dr. Marco Angelini è general chair del 18° IEEE Symposium on Visualization for Cybersecurity 2021 (<https://vizsec.org/vizsec2021/>)

Il Dr. Marco Angelini è stato program co-chair del 17° IEEE Symposium on Visualization for Cybersecurity 2020 (<https://vizsec.org/vizsec2020/#cfp>).

Il Dr. Marco Angelini è stato **program co-chair** del 16° IEEE Symposium on Visualization for Cybersecurity 2019(<https://vizsec.org/vizsec2019/#cfp>).

Il Dott. Marco Angelini è stato chair della **Giornata Speciale sul Quadro Nazionale Italiano per la Cybersecurity e la Protezione dei Dati** a ITASEC2020, la più importante Conferenza Italiana sulla Cybersecurity(<https://itasec.it/about-itasec/>).

Il Dr. Marco Angelini è stato co-organizzatore del **Tutorial** on Italian National Framework on Cybersecurity and Data Protection presso **ITASEC2019**.

Il Dr. Marco Angelini è stato co-organizzatore del **Tutorial** sul Quadro Nazionale Italiano in Materia di Cybersecurity e Data Protection presso **ITASEC2020**.

Il Dr. Marco Angelini è stato l'organizzatore del 1° **Workshop** on Readiness and Awareness in Cybersecurity presso **ITASEC2020**.

Il Dott. Marco Angelini è stato il co-organizzatore di **ITA.WA**, il 1° **Workshop** Italiano su Visualization e Visual Analytics, co-locato con la conferenza AVI 2018.

Il Dr. Marco Angelini è stato general chair di **ITAVIS**, il 2° **Workshop** Italiano sulla Visualizzazione e Visual Analytics, co-locato con la conferenza AVI 2020. (<https://sites.google.com/diag.uniroma1.it/itavis>)

A seguito di queste attività, il Dr. Marco Angelini ha pubblicato più di **51 articoli** (vedi l'elenco completo alla fine del documento) su riviste e conferenze internazionali peer-reviewed. Maggiori informazioni su di lui possono essere trovate su: <https://sites.google.com/dis.uniroma1.it/angelini>

Il Dott. Marco Angelini è stato ed è coinvolto in diversi comitati di programma scientifici, tra cui:

**EuroVA 2021**

**VIZSEC 2021,**

**ITASEC2020,**

**VIZSEC (Simposio sulla visualizzazione per la sicurezza informatica) 2020,**

**GRAMSEC (Modelli grafici per la sicurezza) 2020,**

**AVI (Advanced Visual Interfaces) 2020,**

**STAG (Smart Tools and Applications in Graphics, Eurographics Italian Chapter) 2020,**

**NordiCHI 2020,**

**VIZSEC 2020,**

**VIZSEC 2019,**

**VIZSEC 2018,**

**EuroVA 2016,**

**EuroVA 2015.**

È un revisore attivo per **IEEE Transactions on Visualization & Computer Graphics** journal, **The Visual Computer** journal, **Scientometrics** Elsevier journal, **IEEE VIS conference** e **EuroVIS conference**.

Il Dr. Marco Angelini ha insegnato in diversi corsi privati con focus sulla Cybersecurity, in particolare nell'edizione 2019 del Master of cyber-science presso l'Università LUISS "Guido Carli", in collaborazione con CY4GATE.

Ha tenuto lezioni su "Introduzione alla Cybersecurity" e "Cybersecurity nei Sistemi di Controllo Industriale e IoT" presso l'Ordine degli Ingegneri di Vicenza. È stato panelist al seminario Skytop Strategies 2015 sulla Cybersecurity tenutosi a Roma.

Ha supervisionato, ad oggi, più di **30 tesi di master e 6 tesi di laurea**.

Nel 2011 il Dr. Marco Angelini è stato coinvolto per la sua tesi di laurea magistrale nello sviluppo e finalizzazione della principale componente UI del progetto europeo FP7"SM4All". Dal 2011 al 2013 è stato coinvolto nel progetto europeo del 7° PQ "PROMISE", volto a far progredire la valutazione dei sistemi di Information Retrieval. Dal 2013 al 2016 è stato coinvolto nel progetto europeo del 7° PQ "PANOPTESSEC" con l'obiettivo di fornire un sistema automatizzato per affrontare le minacce informatiche mirate alle Infrastrutture Critiche.

Dott. Marco Angelini, [REDACTED]

## Dati di contatto

**Cittadinanza:** Italiana

**Homepage:** <https://sites.google.com/dis.uniroma1.it/angelini>

## 1. Educazione

**Dottorato di Ricerca in Informatica e Ingegneria**, SAPIENZA Università di Roma, Italia, 2017.

Tesi: "*Predictive Visual Analytics: occuparsi di Situation Awareness, Prediction and Forecasting*"  
voto finale: Livello A ("Eccellente", top 25%)

Advisor: Prof. Giuseppe Santucci

**Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**, SAPIENZA Università di Roma, Italia, 2011.

Dissertation: "*Interfaccia Utente per il sistema domotico "SM4All": Reverse Engineering, reingegnerizzazione e test del modulo Abstract Adaptive Interface*"

Consigliere: Prof. Giuseppe Santucci, co-advisor: Msc. Giuseppe Tino, voto: 110/110

## 2. Competenze chiave

Il Dr. Marco Angelini è un abile insegnante e utilizzatore dei seguenti linguaggi e strumenti di programmazione:

- Java, Java2EE
- Javascript, Php, Python, R, d3.js, Ruby su rotaie
- C, C++, Obiettivo C
- Html, xml, strumenti di progettazione di sviluppo web
- Matlab e Simulink
- Lattice, Word, Excel, Powerpoint, Keynote
- Stack VMWare
- Kali Linux

Il Dr. Marco Angelini parla fluentemente l'inglese sia scritto che parlato, ed è a un livello principiante nella lingua giapponese scritta e parlata.

### 3. Esperienza lavorativa

Febbraio 2017 - presente

**PostDoc** at SAPIENZA Università di Roma Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale

Gennaio 2015-presente

**Membro del CINI Cybersecurity National Laboratory**

Dicembre 2013 - 2017

**External consultant of C.R.E.A. (Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura) for Cybersecurity**

Ottobre 2016 – Novembre 2016

**Consulente per la sicurezza informatica** per l'Agenzia per la sicurezza nazionale indonesiana.

Ottobre 2012 – Febbraio 2016

**Ph.D. Student** SAPIENZA Università di Roma Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale  
SSD: ING/INF-05

Febbraio 2012 – Settembre 2012

**Research associate** SAPIENZA Università di Roma  
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e  
Gestionale  
SSD: ING/INF-05

Marzo 2002 – Agosto 2006

**Coordinator** at E.U.R. (Edizioni Universitarie Romane)  
per la preparazione e la valutazione della prova di  
ammissione ai corsi universitari di laurea triennale e ai corsi  
S.S.I.S.

#### 4. Ricerca

L'attività di ricerca è attualmente svolta nei settori *cyber-security*, *Big Data Analysis*, *Visual Analytics* e *Information Visualization* presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, SAPIENZA Università di Roma.

La ricerca del Dr. Marco Angelini si concentra su:

- **Sicurezza informatica**
  - Modellazione e valutazione del rischio informatico
  - Standard e metodologie di governance della sicurezza
  - Supportare gli operatori della sicurezza nella gestione dell'analisi e della mitigazione delle minacce informatiche
  - Open-source Intelligence (OSINT)
- **Analisi Visuale**
  - Estrazione di dati
  - Interazione e visualizzazione in uno scenario di set di dati di grandi dimensioni
  - Progettare metodi progressivi per gestire il calcolo dei big data
  - Progettare un ambiente di analisi visiva per consentire l'analisi esplorativa dei Big Data
  - Rappresentazione dei dati
  - Mappatura visiva

Gli interessi precedenti sono nei domini applicativi degli algoritmi di Information Retrieval, interfacce utente, domotica (domotica) e servizi web.

Il Dr. Marco Angelini ha pubblicato più di **51 articoli** (vedi l'elenco completo alla fine del documento) su riviste e conferenze internazionali peer-reviewed.

## 5. Progetti

Ecco un elenco di progetti di ricerca passati e attuali in cui Marco Angelini è stato coinvolto:

01/06/2019 - presente	<b>Consulente</b> di ricerca	<b>ECHO: Rete europea dei centri di cibersicurezza e polo di competenze per l'innovazione e le operazioni</b> ( <a href="https://echonetwork.eu/">https://echonetwork.eu/</a> )
04/04/2017- presente	<b>Coordinatore tecnico</b>	<b>Progetto CINI Cybersecurity National Lab sulla progettazione e l'implementazione della strategia di Cybersecurity per una Grande Pubblica Amministrazione italiana.</b>
dal 01/09/2019 al 01/10/2020	<b>Coordinatore scientifico</b>	<b>Cyberreadiness.IT, Progetto Nazionale CINI sul miglioramento della cybersecurity readiness all'interno di un'organizzazione</b> ( <a href="https://cybersecnatlab.it/cyberreadiness/">https://cybersecnatlab.it/cyberreadiness/</a> )
01/12/2013 – 2016	<b>Progettista e sviluppatore</b> di ambienti di visual analytics per sistemi di risposta alla cybersecurity	<b>PANOPTESSEC (FP7-ICT-2013.10, progetto nel programma di cooperazione del 7° PQ)</b>  Finanziamento a SAPIENZA: circa 600K€ Finanziamento complessivo: 6.000 K€  I progetti applicano concetti di Information Visualization in cima al dominio della sicurezza informatica, con l'obiettivo di far progredire le intuizioni nei diversi processi di difesa delle infrastrutture critiche e risposta automatizzata agli attacchi informatici.
01/11/2011 – 30/10/2013	<b>Progettista e sviluppatore</b> su viste multi-coordinate Ambienti per la valutazione del recupero delle informazioni.	<b>PROMISE NoE(FP7-ICT 2009.4.3, Intelligent Information management, progetto nel programma di cooperazione del 7° PQ)</b>  Finanziamento a SAPIENZA/CINI: circa 230K€ (suddivisi in 170/30K€)  I progetti applicano concetti di Information Visualization in cima al dominio Information Retrieval, con

l'obiettivo di far progredire le intuizioni nel diverso processo di una campagna di valutazione.

01/04/2011 – 31/10/2011	<b>Progettazione e sviluppatore di componenti dell'interfaccia utente.</b> Responsabile del progetto: prof. Roberto Baldoni	<b>SM4All (FP7-224332, progetto STREP nel programma di cooperazione del 7° PQ)</b>  Finanziamento complessivo dall'UE: 2.995K€  Il progetto applica BCI, composizione e pianificazione del servizio, architetture orientate ai servizi al campo della domotica al fine di progettare tecnologie di nuova generazione per AAL e domotica
-------------------------	--	---

## 6. Insegnamento

2020/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente per il corso di "<b>Tecnologie Avanzate per il ProductDesign</b>", 6 CFU presso la Sapienza Università di Roma, Laurea in Architettura.</li> <li>• Tutor per il corso di Visual <b>Analytics</b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li> <li>• Docente per il corso di "<b>Tirocinio in Cybersecurity</b>" del Master della Link Campus University</li> <li>• Docente per il "<b>Master in Cybersecurity</b>" della Scuola di Alta Formazione della Link Campus University</li> <li>• Docente esperto per il corso di "<b>Sicurezza e Disaster recovery nei sistemi informatici</b>" della Camera di Commercio University Mercatorum</li> </ul>
2019/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente per il corso di "<b>Software design</b>", 3 CFU presso Sapienza Università di Roma, Laurea in Ingegneria dell'Informazione</li> <li>• Docente per il corso di "Linguaggio e Logica delle Macchine" presso l'Università LUISS "Guido Carli", laurea in giurisprudenza.</li> <li>• Tutor per il corso di Visual <b>Analytics</b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li> </ul>
2018/2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente per il corso di "Laboratorio di <b>piattaforme web e cybersecurity</b>", 3 CFU presso Sapienza Università di Roma, Laurea in Ingegneria dell'Informazione</li> <li>• Tutor per il corso di Visual <b>Analytics</b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li> </ul>

- |           |   |
|-----------|---|
| 2017/2018 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor per il corso di Visual <b><i>Analytics</i></b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li><li>• Tutor per il corso di Sistemi <b><i>Informativi</i></b> presso l'Università LUISS, Scuola di Economia e Commercio</li><li>• Tutor per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione</li><li>• Tutor per il corso di Visual <b><i>Analytics</i></b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li></ul> |
| 2016/2017 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione</li><li>• Tutor per il corso di Visual <b><i>Analytics</i></b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Master of Information Engineering</li></ul>  |
| 2015/2016 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione</li><li>• Docente per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria Gestionale</li><li>• Seminario sulla biblioteca grafica "d3.js" nell'elective on <b><i>Information Visualization</i></b> 3 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (6 lezioni)</li></ul>   |
| 2014/2015 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione</li><li>• Seminario sulla biblioteca grafica "d3.js" nell'elective on <b><i>Information Visualization</i></b> 3 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (6 lezioni)</li></ul>   |
| 2013/2014 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor per il corso di <b><i>Fondamenti di Informatica 1</i></b>, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione</li><li>• Tutor per il corso di Tecniche della <b><i>Programmazione</i></b>, 6 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (6 lezioni)</li><li>• Seminario sulla biblioteca grafica "d3.js" nell'elective on <b><i>Information Visualization</i></b> 3 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (6 lezioni)</li></ul>                                |



2012/2013

- Tutor per il corso di **Fondamenti di Informatica 1**, 6CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione
- Seminario sulla biblioteca grafica "d3.js" nell'elettive on **Information Visualization** 3 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (6 lezioni)

2011/2012

- Seminario sulla biblioteca grafica "d3.js" nell'elettivo sulla **Visualizzazione dell'Informazione** 3 CFU presso La Sapienza Università di Roma, Scuola di Ingegneria dell'Informazione (2 lezioni)

## 7. Premi

- Nel 2020 Marco Angelini ha ricevuto una menzione d'onore all'ACM Advanced Visual Interface Conference 2020 con il paper "**CrossWidgets: Enhancing Complex Data Selections through Modular Multi Attribute Selectors**",
- Nel 2018 Marco Angelini è stato Invited speaker al seminario Dagstuhl su Progressive Data Analysis and Visualization (<https://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?semnr=18411>)
- Nel 2018 il documento "**ROPmate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits**" è stato nominato BEST PAPER IEEE VizSec 2018.
- Nel 2017 Marco Angelini è stato invited speaker presso il capitolo ACM di Roma discutendo il tema "**Predictive Visual Analytics**".
- Nel 2017 l'articolo "**The Dark side of Progressive Visual Analytics**" è stato una menzione d'onore all'Information Visualization and Scientific Visualization (WVIS) nella 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI'17).

## 8. Pubblicazioni selezionate sulla sicurezza informatica

[1] Stefano Armenia, Marco Angelini, Fabio Nonino, Giulia Palombi, Mario Francesco Schlitzer: "**A dynamic simulation approach to support the evaluation of cyber risks and security investments in SMEs**". Decision Support Systems 147: 113580 (2021)

[2] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Claudio Ciccotelli, Alessandro Palma. "**Toward a Context-Aware Methodology for Information Security Governance Assessment Validation**". Cyber-Physical Security for Critical Infrastructures Protection. 2021;12618:171-187. Published 2021 Jan 28. doi:10.1007/978-3-030-69781-5\_12

- [3] Marco Angelini, Claudio Ciccotelli, Luisa Franchina, Alberto Marchetti Spaccamela, Leonardo Querzoni, "**Italian National Framework for Cybersecurity and Data Protection**", ENISA Annual Privacy Forum, 2020.
- [4] Marco Angelini, Claudio Ciccotelli, Luisa Franchina, Alberto Marchetti Spaccamela, Leonardo Querzoni, "**National Framework for Cybersecurity and Data Protection**", 2019 (<https://www.cybersecurityframework.it/>).
- [5] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Simone Lenti, Giuseppe Santucci, Stefano Taggi, "**MAD: A visual analytics solution for Multi-step cyber Attacks Detection**". Journal of Computer Languages, Volume 52, 2019, Pages 10-24, ISSN 2590-1184, <https://doi.org/10.1016/j.cola.2018.12.007>.
- [6] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Tiziana Catarci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. "**Vulnus: Visual Vulnerability Analysis for Network Security**". IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (TVCG), Article in press, 2018
- [7] Angelini, Marco, and Giuseppe Santucci. "**Cyber situational awareness: from geographical alerts to high-level management**". Journal of Visualization (2016): 1-7.
- [8] Angelini, M., Blasilli, G., Borzacchiello, L., Coppa, E., D'Elia, D. C., Demetrescu, C., ... & Santucci, G. "**SymNav: Visually Assisting Symbolic Execution**", Proceedings of the 2019 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec), 2019
- [9] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. "**ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits**". **BEST PAPER** - Proceedings of the 2018 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec), 2018
- [10] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Emanuele Borzi, Antonella Del Pozzo, Simone Lenti, Giuseppe Santucci: "**An Attack Graph-based On-line Multi-step Attack Detector**". 19th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN) 2018: 40:1-40:10
- [11] Angelini, Marco, et al. "**The goods, the bads and the uglies: Supporting decisions in malware detection through visual analytics**." *Visualization for Cyber Security (VizSec), 2017 IEEE Symposium on*. IEEE, 2017.
- [12] Angelini, Marco, Simone Lenti, and Giuseppe Santucci. "**CRUMBS: A cyber security framework browser**." *Visualization for Cyber Security (VizSec), 2017 IEEE Symposium on*. IEEE, 2017.
- [13] Angelini, Marco, and Giuseppe Santucci. "**Visual cyber situational awareness for critical infrastructures**." Proceedings of the 8th International Symposium on Visual Information Communication and Interaction. ACM, 2015.
- [14] Angelini, M., Prigent, N., & Santucci, G. (2015, October). "**PERCIVAL: proactive and reactive attack and response assessment for cyber incidents using visual analytics**". In Visualization for Cyber Security (VizSec), 2015 IEEE Symposium on (pp. 1-8). IEEE.

[15] Angelini M., Santucci G., Wiemer D., “**Geographical visualization for security risk and mission impact assessment**”, Special Interest Group-133, NATO, Copenhagen 2015.

## 9. Pubblicazioni

### *Articoli di riviste (peer-reviewed)*

[j1] Stefano Armenia, Marco Angelini, Fabio Nonino, Giulia Palombi, Mario Francesco Schlitzer: “**A dynamic simulation approach to support the evaluation of cyber risks and security investments in SMEs**”. *Decision Support Systems* 147: 113580 (2021)

[j2] Marco Angelini, Cinzia Daraio, Maurizio Lenzerini, Francesco Leotta, Giuseppe Santucci: “**Performance model's development: a novel approach encompassing ontology-based data access and visual analytics**”. *Scientometrics* 125(2): 865-892 (2020)

[j3] Edwin K. Silverman, Harald H. W. Schmidt, Eleni Anastasiadou, Lucia Altucci, Marco Angelini, Lina Badimon, Jean-Luc Balligand, Giuditta Benincasa, Giovambattista Capasso, Federica Conte, Antonella Di Costanzo, Lorenzo Farina, Giulia Fiscon, Laurent Gatto, Michele Gentili, Joseph Loscalzo, Cinzia Marchese, Claudio Napoli, Paola Paci, Manuela Petti, John Quackenbush, Paolo Tieri, Davide Viggiano, Gemma Vilahur, Kimberly Glass, Jan Baumbach, “**Molecular networks in Network Medicine: Development and applications**”. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Systems Biology and Medicine* 2020;e1489.  
<https://doi.org/10.1002/wsbm.1489> (IF=3.542)

[j4] Marco Angelini, Juri Buchmüller, Daniel A. Keim, Philipp Meschenmoser and Giuseppe Santucci (2019), “**SurgeryCuts: Embedding Additional Information in Maps without Occluding Features**”. *Computer Graphics Forum*, 38: 237-247. doi:10.1111/cgf.13685 (IF=2.373)

[j5] Marco Angelini, Tiziana Catarci, Giuseppe Santucci, “**IVAN: An Interactive Herlofson's Nomogram Visualizer for Local Weather Forecast**”, *MDPI Computers* 8(3), 53, 2019  
<https://doi.org/10.3390/computers8030053>

[j6] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Simone Lenti, Giuseppe Santucci, Stefano Taggi, “**MAD: A visual analytics solution for Multi-step cyber Attacks Detection**”. *Journal of Computer Languages*, Volume 52, 2019, Pages 10-24, ISSN 2590-1184,  
<https://doi.org/10.1016/j.cola.2018.12.007>.

[j7] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Tiziana Catarci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. “**Vulnus: Visual Vulnerability Analysis for Network Security**”. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (TVCG)*, 2018 (IF=3.780)

[j8] Marco Angelini; Giuseppe Santucci; Heidrun Schumann; Hans-Jörg Schulz. 2018. “**A Review and Characterization of Progressive Visual Analytics**.” *Informatics* 5, no. 3: 31.

[j9] Paolo Ceravolo, Antonia Azzini, Marco Angelini, Tiziana Catarci, Philippe Cudré-Mauroux, Ernesto Damiani, Alexandra Mazak, Maurice Van Keulen, Mustafa Jarrar, Giuseppe Santucci,

Kai-Uwe Sattler, Monica Scannapieco, Manuel Wimmer, Robert Wrembel and Fadi Zaraket. **Big Data Semantics**. Journal of Data Semantics.

[j10] Marco Angelini, Vanessa Fazzini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria Silvello: **CLAIRE: A combinatorial visual analytics system for information retrieval evaluation**. Journal of Information Processing and Management, 2018

[j11] Schulz, H. J., Angelini, M., Santucci, G., & Schumann, H. (2016). **“An Enhanced Visualization Process Model for Incremental Visualization”**. IEEE transactions on visualization and computer graphics (2016), 22(7), 1830-1842. (IF=3.780)

[j12] Angelini, Marco, and Giuseppe Santucci. **“Cyber situational awareness: from geographical alerts to high-level management”**. Journal of Visualization (2016): 1-7.

[j13] Marco Angelini, [Nicola Ferro](#), [Giuseppe Santucci](#), [Gianmaria Silvello](#): **“VIRTUE: A visual tool for information retrieval performance evaluation and failure analysis”**. [Journal of Visual Languages and Computing](#), 25(4): 394-413 (2014)

### *Conferences and Workshops (peer-reviewed)*

- [C1] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Claudio Ciccotelli, Alessandro Palma. **“Toward a Context-Aware Methodology for Information Security Governance Assessment Validation”**. Cyber-Physical Security for Critical Infrastructures Protection. 2021;12618:171-187. Published 2021 Jan 28. doi:10.1007/978-3-030-69781-5\_12
- [C2] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Simone Lenti, Alessia Palleschi, Giuseppe Santucci, **“CrossWidgets: Enhancing Complex Data Selections through Modular Multi Attribute Selectors”**, In Proceedings of International Conference on Advanced Visual Interfaces, 2020
- [C3] Leilani Battle, Philipp Eichmann, Marco Angelini, Tiziana Catarci, Giuseppe Santucci, Yukun Zheng, Carsten Binnig, Jean-Daniel Fekete, and Dominik Moritz. 2020. **“Database Benchmarking for Supporting Real-Time Interactive Querying of Large Data”**. In Proceedings of the 2020 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data (SIGMOD '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1571–1587. DOI:<https://doi.org/10.1145/3318464.3389732>
- [C4] Marco Angelini, Claudio Ciccotelli, Luisa Franchina, Alberto Marchetti Spaccamela, Leonardo Querzoni, **“Italian National Framework for Cybersecurity and Data Protection”**, ENISA Annual Privacy Forum, 2020.
- [C5] Angelini, M., Blasilli, G., Borzacchiello, L., Coppa, E., D'Elia, D. C., Demetrescu, C., ... & Santucci, G. **SymNav: Visually Assisting Symbolic Execution**, Proceedings of the 2019 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec), 2019
- [C6] Angelini, M., Blasilli, G., Lenti, S., Palleschi, A., & Santucci, G. (2019, October). **“Towards Enhancing RadViz Analysis and Interpretation”**. In 2019 IEEE Visualization Conference (VIS) (pp. 226-230). IEEE.
- [C7] Marco Angelini, Cinzia Daraio, Maurizio Lenzerini, Francesco Leotta, Giuseppe Santucci, **“Performance Model's development: A Novel Approach encompassing Ontology-Based Data Access and Visual Analytics”**. ISSI 2019: 1912-1923
- [C8] M. Angelini, G. Cazzetta, M. Geymonat, M. Mirabelli and G. Santucci, **“Toward Multidimensional Geographical Performance Analysis for Telecommunications Network”**, 2019 23rd International Conference Information Visualisation (IV), Paris, France, 2019, pp. 249-254. doi: 10.1109/IV.2019.00049
- [C9] Angelini, Marco and May, Thorsten and Santucci, Giuseppe and Schulz, Hans-Jörg, **On Quality Indicators for Progressive Visual Analytics**, EuroVis Workshop on Visual Analytics (EuroVA) 2019, doi: 10.2312/eurova.20191120

- [C10] Micallef, Luana and Schulz, Hans-Jörg and Angelini, Marco and Aupetit, Michaël and Chang, Remco and Kohlhammer, Jörn and Perer, Adam and Santucci, Giuseppe, **The Human User in Progressive Visual Analytics**, EuroVis 2019 - Short Papers, doi: 10.2312/evs.20191164
- [C11] Angelini, M.; Blasilli, G.; Farina, L.; Lenti, S. and Santucci, G. (2019). **NEMESIS (NEtwork MEdicine analySIS): Towards Visual Exploration of Network Medicine Data**. In *Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications - Volume 3 IVAPP: IVAPP*, ISBN 978-989-758-354-4, pages 322-329. DOI: 10.5220/0007577003220329
- [C12] Marco Angelini, Tiziana Catarci, Giuseppe Santucci. **"Visualizing the Herlofson's Nomogram"**. CEUR Workshop Proceedings of REMS - Multidisciplinary Symposium on ICT Research in Russian Federation and Europe on "Integrating Research Agendas and Devising Joint Challenges", 2018
- [C13] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Pietro Borrello, Emilio Coppa, Daniele Cono D'Elia, Serena Ferracci, Simone Lenti, Giuseppe Santucci. **"ROPMate: Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits"**. **BEST PAPER** - Proceedings of the 2018 IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec), 2018
- [C14] Leilani Battle, Marco Angelini, Carsten Binnig, Tiziana Catarci, Philipp Eichmann, Jean-Daniel Fekete, Giuseppe Santucci, Michael Sedlmair, and Wesley Willett. 2018. **"Evaluating Visual Data Analysis Systems: A Discussion Report."** In Proceedings of the Workshop on Human-In-the-Loop Data Analytics (HILDA'18). ACM, New York, NY, USA, Article 4, 6 pages. DOI: <https://doi.org/10.1145/3209900.3209901>
- [C15] Marco Angelini, Graziano Blasilli, Simone Lenti and Giuseppe Santucci: **STEIN: Speeding Up Evaluation Activities with a Seamless Testing Environment Integrator**. Proceedings of EuroVis 2018
- [C16] Marco Angelini, Luca Bardone, Marina Geymonat, Mario Mirabelli, Chiara Remondino, Giuseppe Santucci, Barbara Stabellini and Paolo Tamborrini: **A Visual Analytics System for Managing Mobile Networks Failures**. Proceedings of the 9th International EuroVis Workshop on Visual Analytics (EuroVA '18)
- [C17] Marco Angelini, Silvia Bonomi, Emanuele Borzi, Antonella Del Pozzo, Simone Lenti, Giuseppe Santucci: **An Attack Graph-based On-line Multi-step Attack Detector**. 19th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN) 2018: 40:1-40:10
- [C18] Marco Angelini, [Tiziana Catarci](#), [Massimo Mecella](#), [Giuseppe Santucci](#): The Visual Side of the Data. [A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research 2018](#): 3-25
- [C19] Marco Angelini, Giuseppe Santucci. **"The Dark Side of Progressive Visual Analytics"**, Workshop on Visual Analytics, Information Visualization and Scientific Visualization (WVIS) in the 30th Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI'17), 2017
- [C20] Angelini, Marco, et al. **"The goods, the bads and the uglies: Supporting decisions in malware detection through visual analytics."** *Visualization for Cyber Security (VizSec), 2017 IEEE Symposium on*. IEEE, 2017.
- [C21] Angelini, Marco, Simone Lenti, and Giuseppe Santucci. **"CRUMBS: A cyber security framework browser."** *Visualization for Cyber Security (VizSec), 2017 IEEE Symposium on*. IEEE, 2017.
- [C22] Marco Angelini, Nicola Ferro, Giuseppe Santucci, Gianmaria Silvello. **"Visual Analytics for Information Retrieval Evaluation Campaigns."**, EuroVis Workshop on Visual Analytics (EuroVA), 2017

- [C23] Angelini, M., Santucci, G., “**On Visual Stability and Visual Consistency for Progressive Visual Analytics**”, in proceedings of International conference on Information Visualization Theory and Applications, Porto, Portugal,2017.
- [C24] Angelini, M., Corriero, R., Franceschi, F., Geymonat, M., Mirabelli, M., Remondino, C.,& Stabellini, B. (2016). “**A Visual Analytics System for Mobile Telecommunication Marketing Analysis**”. In proceedings of EuroVA 2016.
- [C25] Angelini, M., Ferro, N., Santucci, G., & Silvello, G. (2016). “**A Visual Analytics Approach for What-If Analysis of Information Retrieval Systems**”. In Proc. 39th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2016). ACM Press, New York, USA.
- [C26] Angelini, Marco, and Giuseppe Santucci. “**Visual cyber situational awareness for critical infrastructures.**” Proceedings of the 8th International Symposium on Visual Information Communication and Interaction. ACM, 2015.
- [C27] Angelini, M., Prigent, N., & Santucci, G. (2015, October). “**PERCIVAL: proactive and reactive attack and response assessment for cyber incidents using visual analytics**”. In Visualization for Cyber Security (VizSec), 2015 IEEE Symposium on (pp. 1-8). IEEE.
- [C28] Angelini M., Santucci G.,Wiemer D., “**Geographical visualization for security risk and mission impact assessment**”, Special Interest Group-133, NATO, Copenhagen 2015.
- [C29] Marco Angelini, [Nicola Ferro](#), [Giuseppe Santucci](#), [Gianmaria Silvello](#): **A Visual Interactive Environment for Making Sense of Experimental Data**. [ECIR 2014](#): 767-770
- [C30] **Cumulated Relative Position:A Metric for Ranking Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, K. Jarvelin, H. Keskustalo, A. Pirkola, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IIR2013, 16-17 January, Pisa
- [C31] **Visual Interactive Failure Analysis: Supporting Users in Information Retrieval Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IIR2013, 16-17 January, Pisa
- [C32] **A Visual Analytic Tool for Experimental Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of SEBD 2013, 30-3 June/july 2013, Roccella Jonica
- [C33] **Modeling Incremental Visualization**, M. Angelini, G. Santucci, in proceedings of EuroVA, EuroVis 2013 conference, 17-21 June, Leipzig, Germany
- [C34] **Improving Ranking Evaluation employing Visual Analytics**, M. Angelini, N. Ferro, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of CLEF 2013 Conference, 23-26 September, Valencia, Spain
- [C35] **Time-Aware Exploratory Search: Exploring Word Meaning through Time**, Odijk D., Santucci G., de Rijke M., Angelini M, Granato G., SIGIR 2012 Workshop on Time-aware Information Access,Portland OR,USA.
- [C36] **Collaborative Environment of the PROMISE Infrastructure: an "ELEGantt" approach**, M. Angelini, C. Bartolini, G. Convertino, G. Granato, P. Hansen, G. Santucci, euroHCIR2012 Nijmegen, 24-25th August, pag 55 of proceedings.

- [C37] **Cumulated Relative Position:A Metric for Ranking Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, K. Jarvelin, H. Keskustalo, A. Pirkola, G. Santucci, G. Silvello, conference paper for CLEF 2012,17-20 September, Rome
- [C38] **Visual Interactive Failure Analysis: Supporting Users in Information Retrieval Evaluation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, in proceedings of IliX 2012, 21-24 August 2012,Nijmegen.
- [C39] **Information Retrieval Failure Analysis: Visual Analytics as a Support for Interactive “What-if” Investigation**, M. Angelini, N. Ferro, G. Granato, G. Santucci, G. Silvello, peer-reviewed poster for VAST 12,14-19 October, Seattle, WA,USA.

Roma, 06/09/2021