

Q ATTIVITÀ DI RICERCA

IN CORSO GENNAIO 2019	Ricercatore, PANACEA EU-H2020 PROJECT (GA 826293), Roma, Italia www.panacearesearch.eu <ul style="list-style-type: none">> Definizione di modelli innovativi per scenari di attacco nel contesto di Network Security> Progettazione e sviluppo di un ambiente visuale di analisi del rischio nel contesto healthcare orientato alle infrastrutture, al modello di business e al fattore umano <p>Visual Analytics Network Security Risk Assessment</p>
IN CORSO NOVEMBRE 2017	Studente di dottorato in Ingegneria Informatica, DIAG - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, Roma, Italia <ul style="list-style-type: none">> Tecniche progressive per algoritmi di clustering> Modellazione scenari di attacco in Network Security> Sviluppo di soluzioni per la gestione coordinata di framework e direttive legate al rischio cyber> Metodologie di valutazione per applicazioni di Visual Analytics <p>Progressive Visual Analytics Network Security Visual Analytics Evaluation Cybersecurity Frameworks</p>
OTTOBRE 2017 MAGGIO 2017	Titolare di borsa di studio, DIAG - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, Roma, Italia <ul style="list-style-type: none">> Supporto all'analisi esplorativa di Big Data> Sviluppo soluzioni per la gestione del Framework Nazionale per la Cybersecurity> Supporto alla comprensione del processo decisionale di classificatori <p>Visual Analytics Malware Detection Digital Forensics Cybersecurity Frameworks</p>
DICEMBRE 2016 MAGGIO 2016	Ricercatore, PANOPTESSEC EU-FP7 PROJECT (GA 610416), Roma, Italia www.panoptesec.eu <ul style="list-style-type: none">> Esplorazione ed analisi del profilo di vulnerabilità di una rete e valutazione delle possibili mitigazioni> Identificazione di attacchi in corso, valutazione della loro possibile evoluzione e delle possibili contro-misure usando un modello di attacco basato su grafi <p>Visual Analytics Network Security Attack Graph Risk Assessment</p>

ISTRUZIONE

GENNAIO 2017	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica Sapienza Università di Roma Roma, Italia TESI : Panoptesec : a visual analytics environment for dealing with proactive and reactive analysis of cyber-attacks. RELATORE : Prof. Giuseppe Santucci	110/110
LUGLIO 2013	Laurea in Ingegneria Informatica Sapienza Università di Roma Roma, Italia TESI : Applicazione web per la gestione di transazioni tra un venditore e più acquirenti con diversi metodi di pagamento. RELATORE : Prof. Leonardo Querzoni	100/110

- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S., Palleschi A. & Santucci G. (2020). CrossWidgets : Enhancing Complex Data Selections through Modular Multi Attribute Selectors. In *Proceedings of the 2020 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2020)*. Ischia, Italy. doi :10.1145/3399715.3399918
- > Spanakis E., Bonomi S., Sfakianakis S., Santucci G., Lenti S., Sorella M., Tanasache F., Palleschi A., Ciccotelli C., Sakkalis V. & Magalini S. (2020). Cyber-Attacks and Threats for Healthcare – a Multi-Layer Thread Analysis. In *Proceedings of the 42nd IEEE Conference of Engineering in Medicine Biology (EMBC 2020)*.
- > Angelini M., Blasilli G., Borzacchiello L., Coppa E., D’Elia D. C., Demetrescu C., Lenti S., Nicchi S. & Santucci G. (2019). SymNav : Visually Assisting Symbolic Execution. In *Proceedings of the IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2019)*. Vancouver, Canada.
- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S., Palleschi A. & Santucci G. (2019). Towards Enhancing RadViz Analysis and Interpretation. In *Proceedings of the IEEE Conference on Information Visualization (VIS 2019) - Short Papers*. Vancouver, Canada.
- > Angelini M., Bonomi S., Lenti S., Santucci G. & Taggi S. (2019). MAD : A Visual Analytics Solution for Multi-step Cyber Attacks Detection. *Journal of Computer Languages*. doi :10.1016/j.cola.2018.12.007
- > Angelini M., Blasilli G., Farina L., Lenti S. & 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*. Prague, Czech Republic. doi :10.5220/0007577003220329
- > Blasilli G., Lenti S. & Palleschi A. (2019). CrossWidget : a D3.js Plugin to Support Multiple Scented Cross Filtering Activities. In *EuroVis 2019 - Posters*. Porto, Portugal. doi :10.2312/eurp.20191131
- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S. & Santucci G. (2018). Vulnus : Visual Vulnerability Analysis for Network Security. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*. doi :10.1109/TVCG.2018.2865028
- > Angelini M., Blasilli G., Borrello P., Coppa E., D’Elia D. C., Ferracci S., Lenti S. & Santucci G. (2018). ROPMate : Visually Assisting the Creation of ROP-based Exploits. In *Proceedings of the IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2018)*. Berlin, Germany. doi :10.1109/VIZSEC.2018.8709204
- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S. & Santucci G. (2018). STEIN : speeding up evaluation activities with a Seamless Testing Environment INtegrator. In *Proceedings of the 20th EG/VGTC Conference on Visualization (EuroVis 2018) - Short Papers*. Brno, Czech Republic. doi :10.2312/eurovisshort.20181083
- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S. & Santucci G. (2018). Visual Exploration and Analysis of the Italian Cybersecurity Framework. In *Proceedings of the 2018 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2018)*. Castiglione della Pescaia, Italy. doi :10.1145/3206505.3206579
- > Angelini M., Blasilli G., Lenti S. & Santucci G. (2018). Guess What I Want : I Am in Hurry and I Am Using My Phone While Driving. In *Proceedings of the 22nd International Conference on Information Visualization (IV2018)*. Salerno, Italy. doi :10.1109/iV.2018.00034
- > Angelini M., Bonomi S., Borzi E., Del Pozzo A., Lenti S. & Santucci G. (2018). An Attack Graph-based On-line Multi-step Attack Detector. In *Proceedings of the 19th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN 2018)*. Varanasi, India. doi :10.1145/3154273.3154311
- > Angelini M., Lenti S. & Santucci G. (2017). CRUMBS : a Cyber Security Framework Browser. In *Proceedings of the IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2017)*. Phoenix, AZ, USA. doi :10.1109/VIZSEC.2017.8062194
- > Angelini M., Aniello L., Lenti S., Santucci G. & Ucci, D. (2017). The Goods, the Bads and the Ugliers : Supporting Decisions in Malware Detection through Visual Analytics. In *Proceedings of the IEEE Symposium on Visualization for Cyber Security (VizSec 2017)*. Phoenix, AZ, USA. doi :10.1109/VIZSEC.2017.8062199

INSEGNAMENTO

DICEMBRE 2019	Il Data Breach : quando si è in presenza di una violazione (4h) Corso di formazione professionale Risk Management for SMEs and Emerging Risk 19/20 Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Parma Parma, Italia
GENNAIO 2019	Scenari di attacco : ruolo della vittima e penetration testing, Framework Nazionale per la Cybersecurity (8h) Corso di Cybersecurity per PMI CRIT, Polo per l'innovazione digitale Cremona, Italia
2018 - 2020	Gestione del rischio per infrastrutture critiche (4h/anno) Corso di Security Governance 18/19, 19/20 M.Sc. in Cybersecurity DI, Sapienza Università di Roma Roma, Italia
2017 - 2021	Gestione degli eventi in applicazioni web e tecniche di Visual Analytics in sistemi complessi (4h/anno) Tecniche di visual analytics per la sicurezza delle reti (4h/anno) Corso di Visual Analytics 17/18, 18/19, 19/20, 20/21 M.Sc. in Engineering in Computer Science DIAG, Sapienza Università di Roma Roma, Italia

COMPETENZE

PROGRAMMAZIONE	JavaScript	● ● ● ● ●	Node.js, D3.js, React, Redux, Electron		
	Python	● ● ● ● ○	PySpark, scikit-learn, pandas		
	PHP	● ● ● ○ ○	Drupal		
	Java	● ● ● ○ ○	Liferay		
	C/C++	● ● ● ○ ○			
	Android	● ● ○ ○ ○			
	Declarative Programming	● ● ○ ○ ○	Prolog, Datalog, ASP		
DATABASE	MySQL	● ● ● ● ○	WEB SEMANTICO	RDF/RDFs	● ● ● ● ●
	OrientDB	● ● ● ● ○		SPARQL	● ● ● ● ○
	Neo4j	● ● ● ● ○		OWL	● ● ● ○ ○
	MongoDB	● ● ● ● ○			
RETI	REST	● ● ● ● ●	SOFTWARE DESIGN	Petri Net	● ● ● ● ●
	STOMP	● ● ● ● ○		UML	● ● ● ● ○
	Apache	● ● ● ● ○	SISTEMI OPERATIVI	Windows	● ● ● ● ●
	CISCO Networking	● ● ● ● ○		Linux	● ● ● ● ●
	Tomcat	● ● ● ○ ○		OSX	● ● ● ● ●
	Wireshark	● ● ● ○ ○			

LINGUE

Italiano	● ● ● ● ●
Inglese	● ● ● ● ○