

**Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	AREA 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - SSD ING-IND/05 SETT. CONC. 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI TITOLO DEL PROGETTO: "SVILUPPO DI ALGORITMI AUTOMATICI E SEMI-AUTOMATICI PER LA RILEVAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEGLI ATTACCHI INFORMATICI." RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. GIORGIO GIACINTO - CODICE SELEZIONE: 42
Informazioni aggiornate al	25 Luglio 2017
Nome e Cognome	Davide Ariu
Data di nascita	03 Ottobre 1980

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Aprile - Agosto 2017	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	Collaborazione coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto europeo "DOGANNA - Advanced Social Engineering and Vulnerability Assessment Framework" (Grant Agreement n° 653618)
Aprile - Agosto 2016	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	Collaborazione coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto europeo "DOGANNA - Advanced Social Engineering and Vulnerability Assessment Framework" (Grant Agreement n° 653618)
Dicembre 2015, 12 giorni	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni	Prestazione occasionale nell'ambito del progetto europeo "DOGANNA - Advanced Social Engineering and Vulnerability Assessment Framework" (Grant Agreement n° 653618)
Maggio 2014 - Maggio 2015	Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica Università degli Studi di Cagliari.	Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto "RAS L.R. 7/2007 RICERCA DI BASE "La sicurezza dei sistemi di riconoscimento automatico nell'Internet del futuro".
Gennaio 2013 - Luglio 2013	Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica Università degli Studi di Cagliari.	Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del progetto europeo "TABULA RASA - Trusted Biometric Under Spoofing Attacks" (Grant agreement n°257289)
Luglio 2012 - Luglio 2016	Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica Università degli Studi di Cagliari.	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari.
Aprile 2010 - Aprile 2012	Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica Università degli Studi di Cagliari.	Post-doc presso il Pattern Recognition and Applications Group, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari.
Marzo - Aprile 2010	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica - Università degli Studi di Cagliari	Prestazione Occasionale - Analisi e sperimentazione di tecniche automatiche per l'estrazione delle caratteristiche salienti di un documento video.
Ottobre - Dicembre 2007	Consorzio Interuniversitario "Unitel Sardegna"	Collaborazione coordinata continuativa.

A.A. 2013 / 2014	Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto per l'insegnamento di "Informatica", Canale A del II anno del corso di laurea in Scienze Infermieristiche.
A.A. 2012 / 2013	Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto per l'insegnamento di "Informatica", Canale B del III anno del corso di laurea in Scienze Infermieristiche.
A.A. 2012 / 2013	Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto per l'insegnamento di "Informatica 1 e 2", Canale A del II° anno del corso di laurea in Scienze Infermieristiche.
Ottobre - Novembre 2008	Zetesis s.r.l.	Docente per il "Corso di Sicurezza Informatica" rivolto ai dipendenti dell'Università degli Studi di Cagliari.
Gennaio – Febbraio 2008	Facoltà di Scienze della Formazione - Università degli Studi di Cagliari.	Assistente di Laboratorio per il Laboratorio di Informatica - Prof. Luca Didaci.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
05 Marzo 2010	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica. In occasione dell'esame finale di dottorato è stata discussa una tesi dal titolo "Host and Network based Anomaly Detectors for HTTP attacks".	Scuola di Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica - Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Elettronica - Università degli Studi di Cagliari
15 Marzo 2007 – 28 Agosto 2007	Stage presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA)	GTISC (Georgia Tech Information Security Center), Atlanta (GA) - U.S.A.
26 Luglio 2006	Laurea Specialistica Ingegneria Elettronica. In occasione della sessione di laurea è stata discussa una tesi dal titolo "Rilevazione di Attacchi in reti di calcolatori con Hidden Markov Models".	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica, Università degli Studi di Cagliari
28 Ottobre 2003	Laurea Primo Livello Ingegneria Elettronica	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica, Università degli Studi di Cagliari
Luglio 1999	Maturità Scientifica	Liceo Scientifico Pitagora - Via I Maggio, Selargius (CA)

Pubblicazioni / Convegni

"Social Engineering 2.0: A Foundational Work", D. Ariu, E. Frumento, G. Fumera, Proceedings of the ACM Computing Frontiers Conference, 2017.
"Detecting Misuse of Google Cloud Messaging in Android Badware", M. Ahmadi, B. Biggio, S. Artz, D. Ariu, G. Giacinto, Proceedings of the 6 th International Workshop on Security and Privacy of Smartphones and Mobile Devices, 2016.
"The Dark Side of Open Data", A. Mulas, M. Mauri, D. Ariu, 2 ⁿ International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, 2016.
"Pharmaguard WebApp: an Application for the Detection of Illegal online Pharmacies", M. Contini, I. Corona, A. Mulas, G. Giacinto, D. Ariu, 2 ⁿ International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, 2016.
"A (Cyber)ROAD to the Future: A Methodology for Building Cybersecurity Research Roadmaps", D. Ariu, L. Didaci, G. Fumera, G. Giacinto, F. Roli, E. Frumento, and F. Freschi, In Combatting Cybercrime and Cyberterrorism, Springer, 2016
"An evasion resilient approach to the detection of malicious PDF files", D. Maiorca, D. Ariu, I. Corona, G. Giacinto, in Information Systems Security and Privacy, Springer, 2015.
"Machine Learning in Security Applications", D. Ariu, I. Corona, R. Tronci, G. Giacinto, Machine Learning, Software Engineering and Standardization: P. Perner, ibai-publishing, 2013.
"Stealth attacks: An extended insight into the obfuscation effects on Android malware", D. Maiorca, , D. Ariu , I. Corona , M. Aresu , G. Giacinto. Computers and Security, Volume 51, Issue 4, June 2015, Pages 16–31. http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2015.02.007
"Scalable Fine-Grained Behavioral Clustering of HTTP-Based Malware", R. Perdisci, D. Ariu, G. Giacinto. Computer Networks - Special Issue on Botnet Activity: Analysis, Detection and Shutdown, Volume 57, Issue 2, February 2013,

Pages 487-500. http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2012.06.022
"HMMPayl: An intrusion detection system based on Hidden Markov Models", D. Ariu, R. Tronci, G. Giacinto. Computers and Security, Volume 30, Issue 4, June 2011, Pages 221–241. http://dx.doi.org/10.1016/j.cose.2010.12.004
"McPAD : A Multiple Classifier System for Accurate Payload-based Anomaly Detection", R. Perdisci, D. Ariu, P. Fogla, G. Giacinto, W. Lee. Computer Networks, 53(6): 864-881, 2009. Special Issue on Traffic Classification and Its Applications to Modern Networks. http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2008.11.011
"Detecting Misuse of Google Cloud Messaging in Android Badware", M. Ahmadi, B. Biggio, S. Arzt, D. Ariu, G. Giacinto, 6th Annual ACM CCS Workshop on Security and Privacy in Smartphones and Mobile Devices, October 24–28, 2016, Vienna, Austria.
"The Dark Side of Open Data", M. Mauri, A. Mulas, D. Ariu, KDWeb 2016 - 2nd International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, September 8-10, 2016, Cagliari, Italy.
"Pharmaguard WebApp: an Application for the Detection of Illegal Online Pharmacies", M. Contini, I. Corona, A. Mulas, G. Giacinto and D. Ariu, KDWeb 2016 - 2nd International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, September 8-10, 2016, Cagliari, Italy.
"Clustering Android Malware Families by Http Traffic", M. Aresu, D. Ariu, M. Ahmadi, D. Maiorca, G. Giacinto, 10th International Conference on Malicious and Unwanted Software (MALCON 2015) October 20-22th 2015, Fajardo, Puerto Rico, USA
"Yet Another Cybersecurity Roadmapping Methodology", D. Ariu, L. Didaci, G. Fumera, E. Frumento, F. Freschi, G. Giacinto, F. Roli, First International Workshop on Future Scenarios for Cybercrime and Cyber-terrorism, co-located with the 10th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2015. http://dx.doi.org/10.1109/ARES.2015.87
"2020 Cybercrime Economic Costs: No Measure No Solution", J. Armin; B. Thompson; D. Ariu; G. Giacinto; F. Roli; P. Kijewski, Availability, Reliability and Security (ARES), 2015 10th International Conference on http://dx.doi.org/10.1109/ARES.2015.56
"A Structural and Content-Based Approach for a Precise and Robust Detection of Malicious PDF Files", D. Maiorca, D. Ariu, I. Corona, and G. Giacinto, , 1st International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2015).
"PharmaGuard: Automatic identification of illegal search-indexed online pharmacies", I. Corona; M. Contini; D. Ariu; G. Giacinto; F. Roli; M. Lund; G. Marinelli, Cybernetics (CYBCONF), 2015 IEEE 2nd International Conference on, Pages: 324 – 329 http://dx.doi.org/10.1109/CYBConf.2015.7175954
"Poisoning Behavioral Malware Clustering", B. Biggio, K. Rieck, D. Ariu, C. Wressnegger, I. Corona, G. Giacinto, F. Roli. In AISec '14 Proceedings of the 7th ACM workshop on Security and artificial intelligence, Scottsdale - Arizona, November 2014.
"Lux0R: Detection of Malicious PDF-embedded Javascript code through Discriminant Analysis of API References", I. Corona, D. Maiorca, D. Ariu, G. Giacinto. In AISec '14 Proceedings of the 7th ACM workshop on Security and artificial intelligence, Scottsdale - Arizona, November 2014.
"Is data clustering in adversarial settings secure?", B. Biggio, I. Pillai, S. Rota Bulò, D. Ariu, M. Pelillo, F. Roli. In AISec '13 Proceedings of the 6th ACM workshop on Security and artificial intelligence, Berlino, November 2013. http://dx.doi.org/10.1145/2517312.2517321
"Machine learning in computer forensics (and the lessons learned from machine learning in computer security)", D. Ariu, G. Giacinto, F. Roli. In AISec '11 Proceedings of the 4th ACM workshop on Security and artificial intelligence, Chicago (U.S.A.), October 2011. http://dx.doi.org/10.1145/2046684.2046700
"A modular architecture for the analysis of HTTP payloads based on Multiple Classifiers", D. Ariu, G. Giacinto, Workshop on Multiple Classifiers Systems, Napoli (Italy), June 2011. In Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6713/2011, 330-339. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21557-5_35
"HMMPayl: an application of HMM to the analysis of the HTTP Payload", D. Ariu, G. Giacinto, Workshop on Applications of Pattern Analysis, September 2010, Windsor, UK. In JMLR, 11: 81-87, 2010. http://jmlr.csail.mit.edu/proceedings/papers/v11/ariu10a/ariu10a.pdf
"HMM-Web: a framework for the detection of attacks against Web Applications", I. Corona, D. Ariu, G. Giacinto. In Communications 2009. ICC '09, International Conference on, Dresden, Germany, June 14-18, 2009. http://dx.doi.org/10.1109/ICC.2009.5199054
"Sensing attacks in Computers Network with Hidden Markov Models", D. Ariu, G. Giacinto, R. Perdisci. In MLDM 2007, International Conference on Machine Learning and data Mining, Leipzig, Germany, July 18-20, 2007. In Lecture Notes in Computer Science, 2007, Volume 4571/2007, 449-463. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-73499-4_34

Altre attività scientifiche

Attività di Revisore

Journals

- IJCDF - International Journal on Digital Crime and Forensics, 2012.
- Springer – International Journal of Internet Services and Applications, 2012.
- IEEE - Transactions on Signal Processing, 2012.
- IEEE – Transactions on Dependable and Secure Computing, 2012.
- IEEE – Transactions on Information Forensics and Security, 2015
- IGI – International Journal of Digital Crime and Forensics, 2012
- Springer - Pattern Analysis and Applications. 2010, 2011, 2012.
- Elsevier – Information Fusion, 2010.
- Elsevier - Neurocomputing, 2010.
- Elsevier - Computer Communications, 2010.
- Elsevier – Computer Security. 2015, 2016

Conferences and Workshops

- First International Workshop on Future Scenarios for Cybercrime and Cyberterrorism, 2015
- ICPRAM, International Conference on Pattern Recognition Application and Methods, 2012
- WSCG, International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, 2011, 2012.
- SCIA, Scandinavian Conference on Image Analysis, 2011.
- GameSec, Conference on Decision Game Theory for Security, Berlin - Germany, 2010.
- ICIAP , International Conference on Image Analysis and Processing, 2009.
- MLDM, International Conference on Machine Learning and Data Mining, Leipzig - Germany, 2009, 2011, 2012.
- ICPR, International Conference on Pattern Recognition, Tampa, Florida - USA, 2008.
- S+SSPR - Int. Workshop on Statistical / Structural and Syntactic Pattern Recognition, Tampa, Florida - USA, 2008.

Program Committees

- ACM International Conference on Computing Frontiers, 2017
- FCCT 2015, First International Workshop on Future Scenarios for Cybercrime and Cyberterrorism
- ICCCT, 3rd International Conference on Computer and Communication Technology, 2012

Talks

- “Social Engineering 2.0: A Foundational Work”, D. Ariu, E. Frumento, G. Fumera, ACM International Conference on Computing Frontiers, 2017.
- “Yet Another Cybersecurity Roadmapping Methodology”, D. Ariu, L. Didaci, G. Fumera, E. Frumento, F. Freschi, G. Giacinto, F. Roli, First International Workshop on Future Scenarios for Cybercrime and Cyberterrorism, co-located with the 10th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2015.
- “Clustering Android Malware Families by Http Traffic”, M. Aresu, D. Ariu, M. Ahmadi, D. Maiorca, G. Giacinto, 10h International Conference on Malicious and Unwanted Software (MALCON 2015) October 20-22th 2015, Fajardo, Puerto Rico, USA
- “Machine learning in computer forensics (and the lessons learned from machine learning in computer security)”, Workshop on Security and Artificial Intelligence, Chicago, U.S., 2012.
- HMMPayl: an application of HMM to the analysis of the HTTP Payload". Workshop on Applications of

Pattern Analysis, London, UK, 2010.

- "HMM-Web: a framework for the detection of attacks against Web Applications". ICC '09, International Conference on, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.
- "HTTPGuard: an anomaly-based Intrusion Protection System", Security Summit, Milano, Italy, 2010.

Ulteriori informazioni pertinenti

Altre Pubblicazioni

- "Security of the Digital Natives", D. Ariu, F. Bosco, V. Ferraris, P. Perri, G., P. Stirparo, G. Vaciago, S. Zanero. Social Science Research Network, 2014. http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2442037

Atti di Conferenze Nazionali

- "ILLBuster: Detection and characterization of illicit Internet activities", I. Corona, D. Ariu, G. Giacinto, F. Roli, Convegno GIRPR, Siena 21-23 Maggio, 2012.
- "McPAD and HMM-Web: two different approaches for the detection of attacks against Web applications", D. Ariu, I. Corona, G. Giacinto, Italian Workshop on Privacy and Security (PRISE), Rome, 2008
- "Intrusion Detection Systems based on anomaly detection techniques", D. Ariu, I. Corona, G. Giacinto, R. Perdisci, F. Roli, Italian Workshop on Privacy and Security (PRISE), Rome, 2007

Pubblicazioni Non Scientifiche

- Articolo su come portare innovazione all'interno delle PMI Sarde. - M. Mauri, D. Ariu, F. Roli. "La maieutica dell'innovazione per le PMI Sarde", Archimede Webzine, Sardegna Ricerche, Aprile 2012.
- Articolo sulle tecniche di riconoscimento facciale. D. Ariu, G. Marcialis, M. Mauri, D. Muntoni, M. Ristori, F. Roli, "Fatevi Riconoscere", Linux Pro, SPREA Editore, Ottobre 2012.
- Articolo sulla sicurezza dei dispositivi mobili. A. Cau, C. Milia, M. Mauri, D. Ariu, "Attacco ai dispositivi", Linux Pro, SPREA Editore, Novembre 2013.

Cagliari, li 25 Luglio 2017