

Relazioni triennali - Terza sessione 2014  
Data Chiusura 23/01/2015

Cognome CORTESI  
Nome Agostino  
Qualifica Professori Ordinari  
Dipartimento Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica  
Ha usufruito di un periodo di congedo per motivi di studio nel triennio No  
Descrizione attività di ricerca L'attività di ricerca si è sviluppata principalmente attorno alle seguenti tematiche:

- Lo studio degli operatori algebrici di widening e narrowing, che costituiscono un elemento cruciale all'interno della tecnica di analisi statica del software nota come Interpretazione Astratta per assicurare efficienza e precisione dell'analisi.
- Lo studio di domini specifici per l'istanziamento del framework di Interpretazione Astratta a problematiche di sicurezza (information leakage) e di ottimizzazione (game programming). In particolare sono stati introdotti numerici per l'approssimazione di funzioni continue, e domini algebrici per l'approssimazione di stringhe testuali.
- L'estensione del framework di Interpretazione Astratta a linguaggi di interrogazione di basi di dati relazionali, con particolare applicazioni alle query ricorsive.
- Lo studio di tecniche di watermarking per basi di dati relazionali
- Lo studio di tecniche di abstract program slicing, applicate sia ai linguaggi imperativi che ai linguaggi di interrogazione di basi di dati relazionali.
- Lo studio e sviluppo di un sistema di valutazione dell'impatto delle politiche di innovazione a supporto dei sistemi di e-government.

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2014

---

Agostino Cortesi, Raju Halder.

[Information-flow Analysis of Hibernate Query Languages](#)

In: FDSE 2014. Hanoi, Vietnam, November 19-21, 2014, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 8860, pp. 13, ISBN: 9783319127781

Contributo in Atti di convegno 

Manali Chakraborty, Nabendu Chaki, Agostino Cortesi.

[A New Intrusion Prevention System for Protecting Smart Grids from ICMPv6 Vulnerabilities](#)

In: FEDCSIS 2014. Warsaw, Poland, 7-10 September, 2014, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2, pp. 9, ISBN: 9788360810576

Contributo in Atti di convegno 

HALDER R.; ZANIOLI M.; CORTESI A..

[Information Leakage Analysis of Database Query Languages](#)

In: ACM SAC 2014 - 29th Symposium On Applied Computing. Gyeongju, Korea, March 24 - 28, 2014, ACM Press, pp. 8, ISBN: 9781450324694

Contributo in Atti di convegno 

CORTESI A.; FERRARA P.; CHAKI N..

[Static Analysis Techniques for Robotics Software Verification](#)

In: 44th International Symposium on Robotics. Seoul (South Korea), 26-28 November, 2013, IEEE / Institute of Electrical and Electronics Engineers

Incorporated:445 Hoes Lane:Piscataway, NJ 08854:(800)701-4333, (732)981-0060, EMAIL: subscription-service@ieee.org, INTERNET: http://www.ieee.org, Fax:

(732)981-9667

Contributo in Atti di convegno 

Bidyut Sarkar, Nabendu Chaki, Agostino Cortesi.  
[Modeling Demand Forecast Variance in a Distributed Supply Chain Network using Generalized Stochastic Petri Nets](#)  
INFORMATYKA EKONOMICZNA, 3 (29); pp. 24  
Articolo in rivista 

2013

CORTESI A., HALDER R..

[Abstract Interpretation of Recursive Queries](#)

In: 9th International Conference on Distributed Computing and Internet Technology, ICDCIT 2013. Bhubaneswar, India, February 5-8, 2013, Springer-Verlag, 7753, pp. 14, ISBN: 9783642360701

Contributo in Atti di convegno 

SAEED K., CHAKI R., CORTESI A., WIERZCHON S. (a cura di) .

[Computer Information Systems and Industrial Management, 12th IFIP International Conference](#)

SPRINGER VERLAG, Vol. 8104, pp. 524, ISBN: 9783642409240

Curatela 

HALDER R., CORTESI A..

[Fine Grained Access Control for Relational Databases by Abstract Interpretation](#)

In: Software and Data Technologies. 170, pp. 15, Springer Verlag, ISBN: 9783642295775

Contributo in volume 

BHATTACHARYA S., CORTESI A..

[Distortion-Free Authentication Watermarking](#)

In: Software and Data Technologies. 170, pp. 15, Springer Verlag, ISBN: 9783642295775

Contributo in volume 

SPANO' A., BUGLIESI M., CORTESI A..

[Typing Legacy COBOL Code](#)

In: Software and Data Technologies. 303, pp. 15, Springer-Verlag, ISBN: 9783642361760

Contributo in volume 

HALDER R., CORTESI A..

[Abstract Program Slicing of Database Query Languages](#)

In: 28th ACM Symposium On Applied Computing. Coimbra, Portugal, March 18 - 22, 2013, ACM Press, pp. 8, ISBN: 9781450316569

Contributo in Atti di convegno 

HALDER R., CORTESI A..

[Abstract program slicing on dependence condition graphs](#)

SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING, 78; pp. 24

Articolo in rivista 

A.CORTESI, G.COSTANTINI, P.FERRARA.

[A Survey on Product Operators in Abstract Interpretation](#)

ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 129; pp. 12

Articolo in rivista 

Bidyut Sarkar, Agostino Cortesi, Nabendu Chaki.

[Modeling the Bullwhip Effect in a Multi-Stage Multi-Tier Retail Network by Generalized Stochastic Petri Nets](#)

In: AITM'13—11th Conference on Advanced Information Technologies for Management. Krakow, 8-11 September 2013, Polskie Towarzystwo Informatyczne , 1, pp. 8, ISBN: 9781467344715

Contributo in Atti di convegno 

Costantini G. , Ferrara P. , Maggiore G., Cortesi A..

[The Domain of Parametric Hypercubes for Static Analysis of Computer Games Software](#)

In: IEEE International Conference on Software Engineering Methods, ICFEM 2013. Queenstown, New Zealand, October 29 - November 1, 2013, Springer Verlag, 8144, pp. 17, ISBN: 9783642412011

Contributo in Atti di convegno 

CORTESI A. ; HALDER R..

[Observation-based Fine Grained Access Control of Data](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INFORMATION SYSTEMS AND INDUSTRIAL MANAGEMENT APPLICATIONS, 5; pp. 14

Articolo in rivista 

2012

CANDIELLO A., ALBARELLI A., CORTESI A..

[Quality and Impact Monitoring for Local eGovernment Services](#)

TRANSFORMING GOVERNMENT, 6(1); pp. 14

Articolo in rivista 

CORTESI A., LOGOZZO F..

[Verification of Non-functional Requirements by Abstract Interpretation](#)

In: Handbook of Research on Service-Oriented Systems and Non-Functional Properties: Future Directions. pp. 14, IGI Global, ISBN: 9781613504338

Contributo in volume 

HALDER R., CORTESI A..

[Tukra: An Abstract Program Slicing Tool](#)

In: ICSoft 2012 - 7th International Conference on Software Paradigm Trends. Rome, Italy, July 24-27, 2012, SciTePress - Science and Technology Publications, pp. 6, ISBN: 9789898565198

Contributo in Atti di convegno 

CORTESI A., CHAKI N., SAEED K., WIERZCHON S. (a cura di) .

[Computer Information Systems and Industrial Management](#)

Springer Verlag, Vol. 7564, pp. 444, ISBN: 9783642332593

Curatela 

COSTANTINI G., FERRARA P., CORTESI A..

[Linear approximation of continuous systems with Trapezoid Step Functions](#)

In: Programming Languages and Systems, 10th Asian Symposium, APLAS 2012. Kyoto, Japan, December 11-13, 2012,, Springer-Verlag, 7705, pp. 17, ISBN: 9783642351815

Contributo in Atti di convegno 

ZANIOLI M., FERRARA P., CORTESI A. .

[SAILS: Static Analysis of Information Leakage with Sample](#)

In: ACM SAC 2012. Riva del Garda (Trento), March 26-30, ACM Press, pp. 6, ISBN: 9781450308571

Contributo in Atti di convegno 

HALDER R., CORTESI A..

[Abstract Interpretation of Database Query Languages](#)

COMPUTER LANGUAGES, SYSTEMS & STRUCTURES, 38(2); pp. 35

Articolo in rivista 

SEN S., DUTTA A., CORTESI A., CHAKI N..

[A New Scale for Attribute Dependency in Large Database Systems](#)

In: 11th IFIP TC8 International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management, CISIM 2012. Venice, Italy, 26-28/09/2012, Springer Verlag, 7564, pp. 12, ISBN: 9783642332593

Contributo in Atti di convegno 

BOSCHETTO E., CANDIELLO A., CORTESI A., FIGNANI F..

[Donne e Tecnologie Informatiche](#)

Edizioni Ca' Foscari, pp. 144, ISBN: 9788897735076

Monografia o trattato scientifico 

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa	Nessun documento
Altri prodotti scientifici	Dato non presente
Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche	Computer Languages, Systems and Structures, Elsevier - Member of the Editorial Board; Journal of Universal Computer Science - Member of the Editorial Board; Informatica Umanistica - Member of the Editorial Board.
Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali	Revisore progetti MIUR: PRIN, FIRB Futuro in Ricerca; Revisore progetti Graduate Programme - Netherlands Organization for Scientific Research (NWO); Revisore progetti FCT, I.P. - Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portogallo. Revisore progetti Belgian Research Council; Revisore di progetti dell'Università degli Studi di Padova.

Membro della Commissione tecnico-scientifica per la valutazione d'idoneita' delle proposte progettuali a valere sul POR CRO - parte Fesr 2007-2013 - Bando Azione 1.1.3 - Misura I.

Menzioni e premi ricevuti Best Paper Award, CISIM 2011 (10th International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications, Kolkata, India, Dicembre 2011)

Relazioni invitate presso convegni o workshops Static Analysis Techniques for Robotics Software Verification , 44th International Symposium on Robotics (ISR), Seoul, South Korea, 27 Novembre 2013

Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,... "Abstract Interpretation: a gentle introduction", T.J.Watson IBM Research Center, New York, 10 giugno 2014  
"A Semantic Framework for Privacy Compliance Policy Verification", T.J.Watson IBM Research Center, New York, 23 luglio 2014

Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc. Partecipazione ai comitati scientifici delle seguenti conferenze:  
VMCAI: Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (2013 Rome, 2014 San Diego),  
CISIM (Kolkata 2011, Venice 2012, Krakow 2013)  
ACM SAC (Gyeongju, South Korea, 2014)  
LTEC (Salamanca, 2012)  
ICECCS (Paris, 2012)  
GandALF (Napoli, 2012)  
ICEUTE (Salamanca 2013)  
BCI (Thessaloniki, 2013)  
ACSS (Kolkata, 2014)

Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio Consulenza Tecnica nell'ambito del progetto SHICT - 2011  
Consulenza Tecnica relativa al Progetto RDL: introduzione di tecnologie informatiche per la rendicontazione del servizio manutentivo. - 2012  
Donne e ICT - 2014  
Ricerca e sperimentazione per le attività di ridisegno e trasformazione della Pubblica Amministrazione nell'ottica del digital first  
Security Horizons  
Smart eGovernment Dashboard (SmeD) - 2013  
Un nuovo modo di produrre, personalizzare, assistere ed integrare il software gestionale - 2013

Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2014	ELEMENTI DI INFORMATICA	FT0058		
	2014	RETI E SISTEMI INFORMATIVI	EM6025		
	2014	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE	CM0230		
	2014	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	CT0090		
	2013	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE	CM0230	3/4	3,05/4
	2013	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	CT0090	2,7/4	3,05/4
	2013	RETI E SISTEMI INFORMATIVI	EM6025	3,02/4	2,95/4
	2013	ELEMENTI DI INFORMATICA	FT0058	2,88/4	3,23/4
	2012	ELEMENTI DI INFORMATICA	FT0058	3,1/4	3,4/4
		RETI E SISTEMI			

	2012	INFORMATIVI	EM6025	3,2/4	3,1/4
	2012	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	CT0090	3,4/4	3,1/4
	2012	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE	CM0230	3,2/4	3,2/4
	2011	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE	CM0230	3,4/4	3,1/4
	2011	PROGRAMMAZIONE	CT0304	3,5/4	3,1/4
	2011	RETI E SISTEMI INFORMATIVI	EM6025	3,4/4	3,1/4
	2011	ELEMENTI DI INFORMATICA	FT0058	3,2/4	3,4/4
	2011	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	CT0090	3,5/4	3,1/4
	2010	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	CT0090		
	2010	ANALISI E VERIFICA DEL SOFTWARE	CM0002		
	2010	ELEMENTI DI INFORMATICA	FT0058		
	2010	ANALYSIS AND VERIFICATION OF SOFTWARE	CM0230		
	2010	PROGRAMMAZIONE	CT0113		
Altra attività didattica (attività integrativa, insegnamenti di master o dottorato, etc.)	Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note	
	2011/12	Sistemi Informatici per il Turismo	Master Ciset - Oriago	Dato non presente	
	2012/13	Sistemi Informatici per il Turismo	Master Ciset - Oriago	Dato non presente	
	2013/14	Sistemi Informatici per il Turismo	Master Ciset - Oriago	Dato non presente	
Tesi di laurea seguite come relatore	Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato	
	2014	10	8	0	
	2013	10	6	1	
	2012	11	1	2	
	2011	6	1	1	
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici	Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali	Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette		
	Prorettore alla Valutazione	Ateneo	nomina diretta		
	Prorettore ai Rapporti con la Regione e le Istituzioni Politiche ed Imprenditoriali	Ateneo	nomina diretta		
	Membro del Consiglio di Amministrazione	Ciset	nomina diretta		
	Membro della Commissione Brevetti	Ateneo	nomina diretta		
Attività Professionali esterne	Incarichi esterni non accademici -partecipazione a		Compiti istituzionali/cariche		

collegi/comitati/commissioni -consulenze-associazioni professionali-attività editoriali	Ente o istituzione	elettive/nomine dirette	periodo
Visiting Researcher	T.J.Watson IBM Research Center, New York, USA	--	1/6/2014 - 31/7/2014
Membro del Consiglio Direttivo e del CTS	Istituto Tecnico Superiore per il Turismo, Jesolo	nomina diretta	2012-2014
Membro dell'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV)	Consiglio Regionale del Veneto	nomina diretta	2012-2014
Membro del Comitato di Sorveglianza FSE-FESR (Rappresentante CRUV)	Regione del Veneto	nomina diretta	2012-2014
Membro del CTS	IIS "F.Algarotti" - Venezia	nomina diretta	2012-2014
Membro del Consiglio di Amministrazione	Nesting scarl	nomina diretta	2012-2013

Altre informazioni Dato non presente