

Curriculum Vitae - prof. Agostino Cortesi

22 marzo 2007

Indice

1	Dati Personali	2
2	Qualifica	2
3	Incarichi attuali	2
4	Incarichi precedentemente svolti	2
5	Formazione e Carriera Professionale	2
6	Attività Scientifica	3
	Descrizione delle Ricerche Svolte	3
	Borse di Studio e Premi	6
	Editorial Boards e Steering Committees	6
	Comitati di Programma e Attività Organizzativa	6
	Coordinamento e Partecipazione a Progetti di Ricerca	7
	Attività di Revisione Scientifica e Guest Editing	8
	Attività di supervisione scientifica	8
	Visite ad Istituzioni Straniere	9
	Membro esterno di commissioni finali di dottorato	9
	Citazioni	9
7	Attività Didattica	10
	Insegnamenti	10
	Valutazione della didattica	10
	Esperienze Didattiche Precedenti	11
8	Incarichi e Servizi	11
	Incarichi e Servizi Nazionali	11
	Incarichi e Servizi d'Ateneo	11
	Incarichi e Servizi di Facoltà	12
	Coordinamento di Progetti Didattici	12
9	Partecipazione a Commissioni di Concorso	13
10	Altre esperienze professionali	13
11	Pubblicazioni	14
	Editing di Riviste Internazionali	14
	Monografie	14
	Articoli su Riviste Internazionali	14
	Articoli su Collezioni	15
	Articoli su Proceedings di Conferenze Internazionali	15

1 Dati Personali

Cognome e Nome: Cortesi Agostino
Data di Nascita: 11 gennaio 1963
Cittadinanza: italiana
Residenza: Santa Croce 1885, 30135 Venezia.
Telefono: +041 2.348.450 (ufficio)
+347 4.414.010 (cellulare)
Email: cortesi@unive.it
URL: <http://www.dsi.unive.it/cortesi>
Lingue Conosciute: inglese e francese
Stato Civile: coniugato, con due figli

2 Qualifica

Professore Ordinario di Informatica, Settore Scientifico Disciplinare INF/01, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Ca' Foscari di Venezia.

3 Incarichi attuali

- Pro-rettore dell'Università Ca' Foscari di Venezia per le politiche di valutazione e di innovazione
- Direttore del Dipartimento di Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia
- Vicepresidente dell'Associazione Nazionale dei Docenti Universitari di Informatica (GRIN)
- Membro del Consiglio Direttivo del CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica.
- Membro dell'International Advisory Board del progetto europeo EuroInf per l'accreditamento dei corsi universitari in Informatica.

4 Incarichi precedentemente svolti

- Presidente del Corso di Laurea in Informatica, Università Ca' Foscari (dal 2001 al 2004)
- Presidente del Centro di Telecomunicazioni di Ateneo, Università Ca' Foscari (dal 2004 al 2006)

5 Formazione e Carriera Professionale

nov.'02/oggi Professore Ordinario di Informatica (settore disciplinare INF/01), Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, Università Ca' Foscari, Venezia.

nov.'98/ott'02 Professore Associato di Informatica (settore disciplinare INF/01), Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, Università Ca' Foscari, Venezia.

febb.'94/ott.'98: Ricercatore di Informatica (settore disciplinare K05B), Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, Università Ca' Foscari, Venezia.

sett.'92/sett.'93: Post-doc Associate, Dept. of Computer Science, Brown University (USA). Borsa CNR per l'estero - Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo". Direttore delle ricerche: prof. Pascal van Hentenryck.

giu.'92: Diploma di Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata e Informatica. Titolo della tesi: "Domini astratti per l'Analisi Statica di Programmi Logici".

nov.'91/sett.'92: Borsa di studio Senior dell'Istituto Nazionale d'Alta Matematica "Francesco Severi". Sede di ricerca: Università degli Studi di Padova. Direttore delle ricerche: prof. Gilberto Filé.

nov.'88/ott.'91: Dottorato di ricerca in Matematica Computazionale ed Informatica Matematica (IV ciclo). Sede amministrativa: Università di Padova. Direttore delle ricerche: prof. Gilberto Filé.

genn.'87/sett.'88: Servizio civile sostitutivo a quello militare, presso la Caritas di Venezia.

nov.'86: Diploma di Laurea in Matematica, Università degli Studi di Padova. Titolo della tesi: "Problemi di estensione e selezione per mappe multivoche". Relatori: prof. R. Bressan Vilella e prof. A. Bressan. Votazione: 108/110.

lug.'81: Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico "A.Pigafetta" - Vicenza. Votazione: 60/60.

6 Attività Scientifica

Descrizione delle Ricerche Svolte

L'area di ricerca si colloca tra i Linguaggi di Programmazione e l'Ingegneria del Software. Gli interessi attuali di ricerca si concentrano sullo studio, implementazione e valutazione sperimentale di domini astratti per l'analisi statica e la verifica di programmi. Argomenti di ricerca precedenti sono stati la classificazione di proprietà di programmi logici con negazione, e, prima ancora, problemi di matematica applicata (analisi funzionale).

Domini astratti per l'analisi statica e verifica di programmi.

L'interpretazione astratta è una tecnica di analisi statica di programmi che si è rivelata particolarmente utile per l'ottimizzazione dei compilatori di programmi scritti in linguaggi di tipo dichiarativo. Tale tecnica può essere sintetizzata in tre punti: la definizione di una semantica del linguaggio di programmazione (semantica concreta); l'astrazione della semantica concreta utilizzando domini ed operazioni che approssimano la computazione concreta (semantica astratta); la realizzazione di un algoritmo che calcola un punto fisso della semantica astratta, generando informazione (corretta ancorché non necessariamente completa) sul comportamento del programma relativamente alle proprietà rappresentate dal dominio astratto.

La ricerca, iniziata con la tesi di dottorato [9], si è concentrata sullo studio ed implementazione di domini ed operazioni astratte per l'analisi statica di programmi. Oggetto dell'analisi sono stati sia linguaggi logici e a vincoli (in particolare per l'analisi di tipi, groundness, freeness e sharing) che linguaggi ad oggetti, e linguaggi di interrogazione per la rete.

Domini per l'Analisi di Programmi Logici e a Vincoli. L'analisi di groundness è una componente importante nella maggior parte delle analisi di data-flow per programmi logici (a vincoli). È stata studiata la correttezza e l'ottimalità del dominio astratto **Pos** basato su formule proposizionali [20, 54]. La valutazione sperimentale, documentata in [21], ha confrontato **Pos** con diversi altri domini. I risultati mostrano che **Pos** è, nella pratica, ragionevolmente efficiente, anche se nel caso generale risolve un problema co-NP-completo.

Lo studio del dominio **Sharing** per l'analisi di aliasing e indipendenza tra variabili di programma ha portato alla dimostrazione formale dell'ottimalità delle operazioni astratte definite in tale dominio, come documentato in [16].

L'analisi dei tipi [22, 51] permette di ottenere informazioni relative alla struttura ricorsiva dei termini che occorrono come argomento dei predicati all'entrata ed uscita di una procedura. Anche in questo caso, i risultati dell'analisi possono essere usati per l'ottimizzazione della compilazione. In questo ambito, il principale contributo, oltre ai risultati sperimentali, è la realizzazione di un operatore di *widening* che assicura la terminazione dell'analisi pur mantenendo una precisione ragionevole.

Sono stati poi studiati ed implementati due domini per l'analisi statica di programmi logici a vincoli (CLP). Astrazioni di sistemi di disequazioni lineari a coefficienti reali possono essere definite considerando il segno dei coefficienti o intervalli reali. Nel secondo caso, la terminazione dell'analisi deve essere garantita dalla applicazione di un operatore di widening. La verifica sperimentale ha confermato l'utilità di questi domini in particolare per l'ottimizzazione della compilazione mediante riordinamento [15].

In [27, 44] viene proposto un framework generale per l'analisi statica di programmi logici con scheduling dinamico. Tale framework è basato sul concetto di rieseguibilità degli atomi la cui esecuzione è dilazionata da delay declarations, e permette di inferire informazione sui possibili stati di deadlock. Un'estensione del dominio **Pos** i cui elementi sono formule del calcolo proposizionale (per analisi di groundness dei termini) che può essere applicato in tale contesto è presentato in [42].

Domini per l'Analisi di Linguaggi ad Oggetti e di Interrogazione. In [41] sono stati studiati due domini generici per l'analisi di programmi Java, che esprimono informazione di tipo e di aliasing sugli oggetti creati dinamicamente. Questi domini generici possono essere istanziati per ottenere specifiche analisi rispetto ad obiettivi di ottimizzazione (in particolare per la risoluzione statica del dynamic dispatching) o di verifica.

In [30, ?] abbiamo introdotto un framework di interpretazione astratta per la definizione e manipolazione di gerarchie di classi in linguaggi orientati ad oggetti. Il framework è basato sulla nozione di osservabile di una classe, ovvero un'astrazione della sua semantica proiettata su una fissata proprietà comportamentale del programma. Abbiamo definito una corrispondenza tra relazioni di sottoclasse usuale (di tipo sintattico) ed una nuova nozione di sottoclasse (di tipo semantico) che cattura il fatto che una sottoclasse preservi il comportamento della superclasse relativamente alla proprietà osservata. L'approccio è stato esteso alle gerarchie di classi e ha portato allo sviluppo di algoritmi di manipolazione di gerarchie che preservano la nozione di sottoclasse semantica (l'estensione di una gerarchia con una nuova classe e fusione di due gerarchie).

Infine, domini astratti basati su grafi sono stati applicati alla modellizzazione di query languages per l'interrogazione di basi di dati non strutturate: in particolare, in [13] viene presentata una gerarchia di semantiche (operazionali) concrete ed astratte per il linguaggio di interrogazione G-Log.

Tecniche di manipolazione di domini astratti

Oltre allo studio e all'implementazione di particolari domini astratti, discussi nella sezione precedente, la ricerca si è concentrata su tecniche generali di confronto, combinazione e scomposizione di domini astratti.

In [53], è stato introdotto il termine di R-astrazione, che permette di confrontare tra loro domini che non sono semplicemente una astrazione dell'altro. A partire da questo concetto, sono state studiate operazioni algebriche su domini astratti quali il quoziente [18] e il complemento [50, 19]. Parallelamente, sono

state studiate tecniche di composizione di domini astratti, in particolare con l'introduzione del concetto di "prodotto aperto" e di "dominio strutturato" [52, 14]. E' importante notare che l'applicabilità dei risultati ottenuti relativamente alla manipolazione di domini astratti (confronto, quoziente, complemento, combinazione) raccolti nei lavori citati è del tutto generale, indipendente cioè dal particolare linguaggio o paradigma di programmazione usato. Applicazioni di tali risultati sono state date per linguaggi imperativi, funzionali e logici.

Verifica di correttezza di programmi

Tecniche di analisi statica di programmi sono state applicate anche alla definizione di un analizzatore per la verifica di correttezza di programmi Prolog [26, 47, 26]. La verifica è relativa ad una specifica che rappresenta modi e tipi degli argomenti e che contiene parametri che possono essere utilizzati per stabilire la terminazione del programma.

Inoltre, in [32] abbiamo studiato un approccio formale, usando tecniche di Interpretazione Astratta, alla verifica di requisiti non funzionali del software, come portabilità, efficienza (space and time), affidabilità / robustezza. Anche in questo caso la nozione base è quella di osservabile, ovvero un'astrazione della semantica concreta rispetto alla proprietà di interesse. Abbiamo mostrato come un'opportuna scelta del domini astratto possa portare alla progettazione e sviluppo di strumenti effettivi di validazione di requisiti di questo tipo.

Control Flow Analysis di proprietà di sicurezza

Un'area di ricerca particolarmente promettente per applicare con successo tecniche di analisi statica quali Interpretazione Astratta, Control-Flow Analysis o Type Systems, è quella della Sicurezza. E' su questo filone che si è concentrata l'ultima fase dell'attività di ricerca. In [43] viene studiata una politica di sicurezza multilivello nello scenario dei mobile environments: viene caratterizzata una proprietà di flusso di informazione in termini di possibilità da parte di ambienti o dati di alto livello (confidenziali) di migrare all'esterno di domini di sicurezza (boundaries). In [40, 12] è stata sviluppata una Analisi Control-Flow che permette di individuare i flussi diretti tra ambienti in modo piu' preciso. L'analisi è ottenuta raffinando il dominio astratto introdotto da Hansen e Nielson per l'analisi di annidamento tra ambienti, tenendo traccia dell'attraversamento dei boundaries.

In [39] si mostra inoltre come l'inferenza di un insieme minimale di ambienti boundary può essere realizzata a supporto della creazione di politiche di sicurezza: abbiamo caratterizzato i flussi di informazione indesiderati in termini di possibilità da parte di ambienti o dati di alto livello (confidenziali) di migrare all'esterno di domini di sicurezza (boundaries).

A partire da questa caratterizzazione, si sono ottenuti i seguenti risultati [35, 10, 11, 36, 37, 38]:

- È stata sviluppata una Analisi di tipo Control-Flow che permette di individuare i flussi diretti tra ambienti. L'analisi è ottenuta raffinando il dominio astratto introdotto da Hansen e Nielson per l'analisi di annidamento tra ambienti, tenendo traccia dell'attraversamento dei boundaries.
- Abbiamo provato come l'inferenza di un insieme minimale di ambienti boundary può essere realizzata a supporto della creazione di politiche di sicurezza.
- Abbiamo studiato la complessità dell'analisi e realizzato ottimizzazioni per migliorarne l'efficienza (time and space).
- Abbiamo esteso l'analisi per poter trattare anche i flussi indiretti.
- Abbiamo esteso il Mobile Ambient Calculus includendo i Boundaries.

Dalla URL <http://www.dsi.unive.it/~mefisto/BANANA/> è possibile accedere al prototipo del tool BANANA (boundary ambient nesting analysis) che implementa le analisi suddette.

Caratterizzazione di classi di programmi logici con negazione

In [23] è stato studiato un algoritmo generale per la costruzione di modelli di Herbrand per particolari classi di programmi logici con negazione, generalizzando precedenti risultati sui programmi stratificati e call-consistent.

Questo approccio chiarifica i rapporti fra diverse tecniche di costruzione di modelli. In questa prospettiva è inoltre più facile capire i concetti di “modello perfetto” e di “formula di circoscrizione”.

Problemi di analisi funzionale

Su problemi di matematica applicata si è concentrata la prima attività di ricerca, iniziata con la stesura della tesi di laurea. In essa, sono stati affrontati alcuni problemi aperti in analisi funzionale riguardanti l'esistenza e la continuità di selezioni per mappe multivoche (multi-valued functions). I principali risultati della tesi sono stati successivamente raccolti e pubblicati in [24, 25].

Borse di Studio e Premi

- Borsa di Ricerca Senior dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi” per l'a.a. 1991/92, usufruita presso il Dip. di Matematica Pura e Applicata dell'Università di Padova, sotto la direzione del prof. Gilberto Filé.
- Borsa di Studio Fondazione “Aldo Gini” (2.1.1992).
- Borsa di Studio CNR per l'estero n. 203.12.191 (12 mesi), usufruita dal 15.9.92 al 15.9.93 presso Dept. of Computer Science, Brown University, sotto la direzione del prof. Pascal van Hentenryck.
- Borsa di Studio CNR per l'estero n. 203.15.3 (11 mesi). Borsa non accettata, in quanto concomitante con la borsa CNR per l'estero n. 203.12.191.
- Borsa di studio dell'Università di Padova per la frequenza di corsi di perfezionamento all'estero (due semestri) per l'a.a. 1992/93. Borsa non accettata, in quanto concomitante con la borsa CNR per l'estero n. 203.12.191.
- Premio finale conferito dal Presidente del Comitato Nazionale per le Scienze Matematiche per il buon utilizzo della borsa di studio CNR per l'estero n. 203.12.191.

Editorial Boards e Steering Committees

- E' membro dello steering Committee della Conferenza Internazionale Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation.
- E' membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *Computer Languages, Systems and Structures*.
- E' membro dell'Editorial Board della rivista elettronica internazionale *The Journal of Universal Computer Science* (J.UCS).

Comitati di Programma e Attività Organizzativa

- Co-chair del *Third International Workshop on Bytecode BYTECODE'08*, Budapest, aprile 2008.
- Membro del Comitato di Programma dello *Static Analysis Symposium 2007 (SAS'07)*, Copenhagen, 2007.
- Co-chair del *Fifth International Workshop on Abstract Interpretation for Object Oriented Languages AIOOL'05*, Paris, 21 gennaio 2005.
- Membro del Comitato di Programma della *Fifth International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI'05)*, Paris, 17-19 gennaio 2005.

- Membro del Comitato di Programma del *Convegno Italiano di Logica Computazionale (CLILC'05)*, Roma, 16-17 giugno 2005.
- Local Arrangement Chair del *31th ACM Symposium on Programming languages (POPL'04)* e delle conferenze affiliate (SPACE'04, CW'04, FOOL 11, VMCAI'04), Venezia, gennaio 2004.
- Membro del Comitato di Programma del *17th IEEE Computer Security Foundations Workshop (CSFW'04)*, June 28 - 30, 2004.
- Membro del Comitato di Programma della *Four International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI'04)*, Venezia, 11-13 gennaio 2004.
- Membro del Comitato di Programma della conferenza *1998 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'03)*, Reggio Calabria, 3-5 settembre 2003.
- Membro del Comitato di Programma della *Fourth International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI'03)*, New York, 9-11 gennaio 2003.
- Program Chair del *Third International Workshop on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI'02)*, Venezia, 21-22 gennaio 2002.
- Conference Chair e Membro del Comitato di Programma dello *Static Analysis Symposium 1999 (SAS'99)*, Venezia, 1999.
- Membro del Comitato di Programma dello *Static Analysis Symposium 1998 (SAS'98)*, Pisa, 1998.
- Co-Chair del *Second International Workshop on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI'98)*, Pisa, 1998.
- Membro del Comitato di Programma della conferenza *1998 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'98)*, La Coruna, 1998.
- Membro del Comitato di Programma della conferenza *Static Analysis Symposium 1997 (SAS'97)*, Paris, 1997.
- Membro del Comitato di Programma della conferenza *1997 Joint Conference on Declarative Programming (AGP'97)*, Grado, 1997.
- Membro del Comitato organizzatore del 1st International Workshop of the HCM project CONSOLE "CONstraint SOLving in Europe" on Constraint solving in declarative languages. Venezia 18-19 Dicembre, 1995.
- Conference Chair del *First International Workshop on Concurrent Constraint Programming*, Ca' Dolfin, Venezia, 29-31 maggio 1995.

Coordinamento e Partecipazione a Progetti di Ricerca

- Responsabile dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del progetto di ricerca MURST COFIN'04 n.2004013015 *AIDA Abstract Interpretation: Design and Applications*, per gli anni 2005-2006.
- Responsabile progetto FSE, misura D4, Sistemi di Gestione Qualità in Aziende di Software, 2004-2005.
- Responsabile dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del progetto di ricerca FIRB RBAU018RCZ *Interpretazione astratta e model checking per la verifica di sistemi embedded*, per gli anni 2004-2006.
- Membro dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del progetto di ricerca cofinanziato MURST COFIN'01 *MEFISTO Formal Methods for Security and Time*.
- Responsabile dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del progetto di ricerca MURST COFIN'00 *Interpretazione astratta, sistemi di tipo e analisi Control-Flow*, per gli anni 2000 e 2001.
- Responsabile dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del progetto di ricerca MURST COFIN'99 9901403824 *Certificazione automatica di programmi mediante interpretazione astratta*

- Membro dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del Progetto MURST 9701248444 044 *Tecniche formali per la specifica, l'analisi, la verifica, la sintesi e la trasformazione di sistemi software*. 1998 e '99.
- Membro dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del Progetto Coordinato CNR *Programmazione Logica: strumenti per analisi e trasformazione di programmi; tecniche di ingegneria del software; estensioni con vincoli, concorrenza ed oggetti*. Sottoprogetto: Validazione ed Ottimizzazione di Programmi Logici. 1996 e '97.
- Membro dell'Unità di Ricerca di Ca' Foscari del Progetto MPI-40% *Modelli e Metodi della Computazione e dei Linguaggi di Programmazione*. 1994, '95 e '96.
- Membro dell'Unità di Ricerca di Padova del Progetto Finalizzato *Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo*", CNR, 1992-'93.

Attività di Revisione Scientifica e Guest Editing

- Ha svolto revisioni per riviste internazionali quali *ACM Transactions on Programming Languages and Systems, Theoretical Computer Science, Information Processing Letters, The Journal of Logic Programming, Theory and Practice of Logic Programming, Information and Computation, Software Engineering and Knowledge Engineering*
- Ha svolto revisioni per conferenze e workshop internazionali quali *SAS, ICLP, ILPS, LOPSTR, ESOP, CIAC, PLILP, ALP, CL, FOSSACS, FMOODS, VMCAI*.
- E' stato Guest Editor di Special Issues per le seguenti riviste internazionali: *Science of Computer Programming* (Elsevier), *International Journal on Software Tools for Technology Transfer* (Springer) e *Computer Languages, Systems and Structures* (Elsevier).
- Ha svolto revisioni di attività scientifica ai fini di conseguimento di borse di studio per conto del FNRS belga (Fonds National de la Recherche Scientifique - Bruxelles).

Attività di supervisione scientifica

- Svolge il ruolo di supervisore scientifico nei confronti dei ricercatori indiani Sukriti Bhattacharya e Soharab Hossain presso l'Università Ca' Foscari, con finanziamento del Ministero dell'Università e Ricerca.
- Svolge il ruolo di tutor di tesi di dottorato nei confronti del dott. Marco Picelli, iscritto al Dottorato di Ricerca presso l'Università Ca' Foscari, in co-tutela con l'Ecole Polytechnique, Paris.
- Svolge il ruolo di tutor di tesi di dottorato nei confronti del dott. Pietro Ferrara, iscritto al Dottorato di Ricerca presso l'Ecole Polytechnique, Paris (tesi in cotutela).
- Ha svolto il ruolo di tutor di tesi di dottorato nei confronti della dott.ssa Chiara Braghin, Dottorato di Ricerca in Informatica, XVII ciclo.
- Ha svolto il ruolo di tutor di assegno di ricerca nei confronti della dott.ssa di ricerca Carla Piazza.
- Ha seguito in qualità di relatore più di 50 tesi di Laurea, aventi come oggetto problematiche di Analisi e Verifica di Programmi, di Ingegneria del Software, e di Didattica dell'Informatica.
- E' stato supervisor di tesi di Master di tre studenti Erasmus della FUNDP di Namur (Belgio)
- Ha seguito l'attività di ricerca della dott.ssa Pollet, contrattista presso il Dipartimento di Informatica nel periodo gennaio-giugno 2000.

Visite ad Istituzioni Straniere

- Settembre 2005: ospite del Department of Computer Science of the University of Illinois in Chicago (UIC), per una collaborazione scientifica con la prof.ssa Lenore Zuck.
- Febbraio 2004: ospite del Laboratoire STIX, Ecole Polytechnique, Paris, in qualità di Maitre de Conference.
- Febbraio 2003: ospite dalla School of Computing National, University of Singapore.
- Gennaio 2003: visita al Dept. of Computer Science della Brown University (USA), per una collaborazione scientifica con il prof. P. van Hentenryck.
- Aprile 2000: scambio di docenti, all'interno del progetto Socrates, con il Dep. d'Informatique dell'Université di Namur FUNDP (Belgio). In tale occasione ha svolto un ciclo di seminari avanzati su Manipulating Abstract Domains and Abstract Operations for Static Analysis of Declarative Programs.
- Nel settembre 1997 e nel settembre 1999 è stato invitato dal Dep. d'Informatique dell'Université di Namur FUNDP (Belgio) a far parte di commissioni per il conferimento del titolo di Master in Informatica
- Dal 1 settembre '95 al 10 ottobre '95 è stato ospite del Dept. of Computer Science della Brown University (USA), in qualità di Visiting Professor.
- Dal 15 settembre '92 al 15 settembre '93 è stato ospite del Dept. of Computer Science della Brown University (USA), in qualità di Post-doc Associate.

Membro esterno di commissioni finali di dottorato

- Aprile 2005: referee e membro della commissione per il conferimento del dottorato di ricerca (René Rydhof Hansen) del Dep. of Informatics and Mathematical Modelling, The Technical University of Denmark, Copenhagen (Danimarca).
- Novembre 2004: referee e membro della commissione per il conferimento del dottorato di ricerca (C.Leclère) del Dep. d'Informatique dell'Université Catholique Notre Dame de la Paix, Namur (Belgio).
- Giugno 2004: referee e membro della commissione per il conferimento del dottorato di ricerca (F.Logozzo) del Laboratoire STIX, Ecole Polytechnique, Paris.
- Maggio 2004: referee e membro della commissione per il conferimento del dottorato di ricerca (I.Pollet) del Dep. d'Informatique dell'Université Catholique de Louvain (Belgio).
- Marzo 2002: referee e membro della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Dottorato di ricerca in Informatica - XII ciclo, Università di Udine.

Citazioni

Secondo i dati CiteSeer.IST, i suoi lavori godono complessivamente di 520 citazioni (escludendo le self-citations), collocandolo al 5166-esimo posto nella lista degli autori più citati in Computer Science (agosto 2005).

7 Attività Didattica

Insegnamenti

- Titolare del corso di *Programmazione*, corso obbligatorio del Corso di Laurea in Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia.
- Titolare del corso di *Ingegneria del Software*, corso obbligatorio per la Laurea in Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia.
- Titolare del corso di *Analisi e Verifica di Programmi*, corso attivato per la Laurea Specialistica in Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia.
- Titolare del corso di *Laboratorio di Analisi e Verifica di Programmi*, corso attivato per la Laurea Specialistica in Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia.
- Responsabile del modulo *Sistemi Informatici per il Turismo* del Master in Economia e Gestione del Turismo dell'Università Ca' Foscari di Venezia.

Valutazione della didattica

Le due tabelle sottostanti riportano, relativamente ai corsi di Programmazione e di Ingegneria del Software, i risultati del questionario di valutazione della didattica elaborato dal Nucleo di Valutazione d'Ateneo e compilato annualmente in forma anonima dagli studenti.

Il numero di questionari compilati per il corso di Programmazione è stato pari a 100 per l'AA 2002/'03, 75 per l'AA 2003/'04, e 127 per l'AA 2004/'05. I valori dell'ultima colonna sono la media delle valutazioni di tutti gli insegnamenti della Facoltà nel primo semestre dei tre anni considerati.

PROGRAMMAZIONE (sem. I)	2002/03	2003/04	2004/05	Facoltà
Il programma è stato presentato in modo esauriente?	7.62	8.12	7.68	7.19
Le lezioni corrispondono al programma previsto?	8.71	9.24	8.20	7.51
Sono rispettati gli orari di inizio e fine lezione?	8.27	8.41	8.69	7.71
Il programma è proporzionato al numero di lezioni?	7.44	6.89	7.43	6.60
Chiarezza esposizione del docente	8.34	8.69	8.52	7.09
Disponibilità a fornire chiarimenti	8.52	9.16	8.72	7.95
Capacità di stimolare interesse	7.25	7.99	8.26	6.65
Efficacia nella modalità di insegnamento	8.00	8.25	8.32	6.84
Capacità di interazione con gli studenti	7.74	8.24	8.42	7.16
Presenza regolare del docente a lezione	9.23	9.30	9.21	8.41
Coordinamento argomenti svolti	8.21	8.61	8.23	7.47
Approfondimento argomenti svolti	7.39	7.49	7.81	6.87

Il numero di questionari compilati per il corso di Ingegneria del Software è stato pari a 56 per l'AA 2002/'03, e 45 per l'AA 2003/'04. I valori dell'ultima colonna sono la media delle valutazioni di tutti gli insegnamenti della Facoltà nel secondo semestre dei due anni considerati.

INGEGNERIA DEL SOFTWARE (sem. II)	2002/03	2003/04	Facoltà
Il programma è stato presentato in modo esauriente?	7.54	8.20	6.88
Le lezioni corrispondono al programma previsto?	8.38	8.38	7.64
Sono rispettati gli orari di inizio e fine lezione?	9.00	6.29	7.84
Il programma è proporzionato al numero di lezioni?	7.73	8.16	6.72
Chiarezza esposizione del docente	8.16	8.32	7.23
Disponibilità a fornire chiarimenti	8.76	9.03	8.11
Capacità di stimolare interesse	7.51	7.24	6.75
Efficacia nella modalità di insegnamento	7.62	7.88	6.97
Capacità di interazione con gli studenti	8.23	8.33	7.29
Presenza regolare del docente a lezione	9.04	8.30	8.56
Coordinamento argomenti svolti	8.20	7.76	7.59
Approfondimento argomenti svolti	7.48	7.44	6.94

Esperienze Didattiche Precedenti

Negli anni precedenti la vincita di concorso a professore di seconda fascia, ha svolto le seguenti attività didattiche:

- Corso di Laboratorio di Informatica (Programmazione) A.A. 1997/98 e 1998/99, CdL Informatica, Univ. di Venezia.
- Lezioni ed Esercitazioni per il Corso di Aggiornamento “Strumenti Informatici ed Innovazioni Tecnologiche per la Didattica organizzato dal Liceo Classico Marco Polo di Venezia, maggio 1996.
- Lezioni ed Esercitazioni per i corsi di Programmazione e di Laboratorio di Programmazione, dall’A.A. 1995/’96 all’A.A. 1997/’98 (titolare: prof. Renzo Orsini), CdL Informatica, Univ. di Venezia.
- Lezioni ed Esercitazioni per il corso di Teoria e Applicazione delle macchine calcolatrici, A.A. 1993/’94 e 1994/’95 (titolare: prof. Renzo Orsini), CdL Scienze dell’Informazione, Univ. di Venezia.
- Ciclo di lezioni su “Fondamenti logici della metaprogrammazione”, Dip. di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova, aprile 1992.
- Esercitazioni di Analisi Matematica II, presso la facoltà di Ingegneria, primo semestre A.A.1991/’92 (corso tenuto dal prof. Martino Bardi), Università di Padova.
- Ciclo di lezioni per il Dottorato di Matematica Applicata e Informatica - Consorzio Nord-Orientale, su “Interpretazione astratta di programmi logici”, presso il Dip. di Matematica Pura e Applicata, Univ. di Padova, settembre 1991.

8 Incarichi e Servizi

Incarichi e Servizi Nazionali

- Vicepresidente del GRIN (Associazione Nazionale dei Docenti Universitari di Informatica) e Coordinatore della Commissione Didattica, dall’AA 2003/’04.
- Membro del Consiglio Direttivo del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica)
- Ha partecipato come rappresentante dell’area informatica presso la Conferenza dei Presidi di Scienze ai Tavoli MIUR per la definizione delle nuove classi di laurea (DM 270).

Incarichi e Servizi d’Ateneo

- Prorettore (con delega alla firma) per le politiche di valutazione e di innovazione, da dicembre 2006
- Direttore del Dipartimento di Informatica, da novembre 2006.

- Presidente del Centro di Telecomunicazioni di Ateneo dell'Università Ca' Foscari di Venezia, dal 2004 al 2006.
- Delegato del Rettore per la Valutazione della Didattica (2006)
- Coordinatore di Ateneo del progetto CampusOne (dal 2003 al 2004)

Incarichi e Servizi nella Facoltà di Scienze

- Presidente del Collegio Didattico della Laurea in Informatica e della Laurea Specialistica in Informatica, fino a ottobre 2004.
- Vicepresidente del Collegio Didattico del Corso di Laurea Specialistica in Informatica per le Discipline Umanistiche (tutto il triennio).
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica attivato con sede amministrativa a Ca' Foscari (tutto il triennio).
- Membro della Giunta della Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Ca' Foscari di Venezia, fino a ottobre 2004.
- E' stato responsabile del Diploma in Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia, da novembre 2000 all'attivazione delle nuove lauree.
- E' stato membro del Consiglio del Dottorato di Ricerca in Informatica, sede consorziata Bologna-Padova-Venezia (dal 1998 al 2000).
- Ha svolto funzioni di delegato del Consiglio di Corso di Laurea ai problemi relativi ai piani di studio e ai trasferimenti, ed alle attività di orientamento.
- Ha ricoperto il ruolo di "tutor" delle matricole del Corso di Laurea e di Diploma in Informatica.

Coordinamento di Progetti Didattici

- Coordinatore di Ateneo del progetto CampusOne (da nov. '03). AA 2001-'04. euro 3.193.401.
- Responsabile progetto FSE, misura C3, Progettista di Software, AA 2004/'05. euro 60.621.
- Responsabile progetto FSE, misura C3, Progettista di Basi di Dati, AA 2004/'05. euro 59.759.
- Responsabile dell'Azione di Corso di Laurea in Informatica del Progetto CampusOne 2001-'04.
- Responsabile progetto FSE, misura C3, Progettista di Sistemi Informatici, AA 2003/'04. euro 70.060.
- Responsabile progetto FSE, misura C3, Hardware and Software Management, AA 2003/'04. euro 46.148.
- Membro del Comitato tecnico-scientifico e Responsabile scientifico progetto IFTS Tecnico superiore per lo sviluppo del commercio elettronico, ISS Minghetti, Legnago, AA 2003/'04. euro 150.000.
- Membro del Comitato tecnico-scientifico e Responsabile scientifico progetto IFTS Tecnico superiore per la comunicazione e il multimedia, New Cambridge Institute, Feltre, AA 2003/'04. euro 150.000
- Responsabile progetto FSE, misura C3, Project Management di Software Applicativo AA 2002/'03. euro 35.055.

9 Partecipazione a Commissioni di Concorso

Dottorato, Assegni e Borse di Ricerca

- Membro della commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Informatica, Università di Catania, gennaio 2003.
- Membro della commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Informatica, Università Ca' Foscari, ottobre 2000.
- Membro della commissione per l'assegnazione di Assegni di Ricerca, Università Ca' Foscari, AA 1999-00, AA 2000-01, AA 2001-02.
- Membro della commissione per le Borse di Ricerca Giovani Ricercatori, Università Ca' Foscari, Facoltà di Scienze, AA 1999-00 e AA 2000-01.

Commissioni di Conferma in Ruolo

- Membro della Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Professori Associati per il settore K05B, Università dell'Aquila, luglio 2004.
- Membro della Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Professori Associati per il settore K05B, Università Milano-Bicocca, dicembre 2004.

Esami di Stato

- Presidente della Commissione giudicatrice per l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e Ingegnere Iunior - Settore dell'Informazione, anno 2004.

Altro

- Presidente della commissione del Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n.1 posto di organico a tempo indeterminato di cat. D per il ruolo di responsabile della segreteria didattica e amministrativa della sede di Treviso dell'Università Ca' Foscari di Venezia
- Presidente della commissione del Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 4 posti di Cat. D a tempo per il ruolo di coordinatore delle attività di supporto all'offerta formativa di facoltà, Università Ca' Foscari di Venezia.
- Membro della commissione per la selezione di un dirigente informatico della Provincia di Venezia (nona qualifica funzionale), maggio 1996.

10 Altre esperienze professionali

Ha svolto in più occasioni il ruolo di Consulente Tecnico di Parte (CPT) per la ditta Serenissima spa, Tribunale di Padova.

11 Pubblicazioni

Editing di Riviste Internazionali

- [1] A.Cortesi and F.Logozzo (Guest editors) *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Elsevier, AIOOL: Abstract Interpretation for Object Oriented Languages, vol 131, 2005.
- [2] L. Zuck, P. Attie, and A. Cortesi (Guest Editors) *International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT)*, Springer, Special section on verification, model checking, and abstract interpretation, vol. 6(1), 2004
- [3] A.Cortesi, and G. File' (Guest Editors) *Science of Computer Programming*, Elsevier, Special Issue on Static Analysis, vol. 47(2-3), 2003.
- [4] A.Cortesi, and R.Focardi (Guest Editors) *Computer Languages*, Elsevier, Special Issue on Programming Languages and Security, vol. 28(1), 2002.

Monografie

- [5] L. Zuck, P.Attie, A.Cortesi, and S.Mukhopadhyay (Eds). Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation. Proceedings of VMCAI'03, New York, USA, January 2003. LNCS 2575 Springer-Verlag, 2003.
- [6] A. Cortesi (Ed). Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation. Proceedings of VMCAI'02, Venice, Italy, January 2002. LNCS 2294 Springer-Verlag, 2002.
- [7] A. Cortesi, and G. Filé (Eds). Static Analysis. Proceedings of the 6th International Symposium SAS'99, Venice, Italy, September 1999. LNCS 1694 Springer-Verlag, 1999.
- [8] R. Orsini, and A. Cortesi. Programmare in Modula-3. Introduzione alla programmazione imperativa e orientata agli oggetti. CEDAM, Padova, ISBN 88-13-21282-8, 1998.
- [9] A. Cortesi. Domini Astratti per l'Analisi Statica di Programmi Logici. Tesi per il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Matematica Computazionalee Informatica Matematica, Università degli Studi di Padova, 1992.

Articoli su Riviste Internazionali

- [10] C. Braghin, A.Cortesi, and R. Focardi. F.L.Luccio, and C.Piazza. Nesting analysis of mobile ambients. *Computer Languages, Systems and Structures* 30(3-4): 207-230, 2004.
- [11] C. Braghin, A.Cortesi, and R. Focardi. F.L.Luccio, and C.Piazza. Behind BANANA: Design and Implementation of a Tool for Nesting Analysis of Mobile Ambients. *Electr. Notes Theor. Comput. Science* 99: 319-337, 2004.
- [12] C. Braghin, A.Cortesi, and R. Focardi. Security Boundaries in Mobile Ambients. *Computer Languages* 28(1): 101-127, 2002.
- [13] A.Cortesi, A.Dovier, E.Quintarelli, and L.Tanca. Operational and Abstract Semantics of the Query Language G-log. *Theoretical Computer Science* Vol. 275/1-2, pp 521-560, 2002.
- [14] A. Cortesi, B. Le Charlier, and P. van Hentenryck. Combinations of Abstract Domains for Logic Programming: Open Product and Generic Pattern Construction *Science of Computer Programming*, Vol 38(1-3), pp. 27-71, 2000.
- [15] P. Van Hentenryck, and V. Ramachandran, and A. Cortesi. Abstract Domains for Reordering CLP(R_{Lin}) Programs. *The Journal of Logic Programming*, Vol 42, pp. 217-256, 2000.

- [16] A. Cortesi, and G. Filé'. Sharing is Optimal *The Journal of Logic Programming*, Vol 38(3), pp. 371–386, 1999.
- [17] B. Le Charlier, C. Leclere, S. Rossi, and A. Cortesi. Automated Verification of Prolog Programs *The Journal of Logic Programming*, Vol.39(1-3), pp. 3–42, 1999.
- [18] A. Cortesi, G. Filé, W. Winsborough. The quotient of an abstract interpretation. *Theoretical Computer Science*, 202(1-2), pp.163–192, 1998.
- [19] A. Cortesi, G. Filé, R. Giacobazzi, C. Palamidessi, and F. Ranzato. Complementation in abstract interpretation. *ACM Transactions on Programming Languages and Systems*, 19(1):7–47, 1997.
- [20] A. Cortesi, G. Filé, and W. Winsborough. Optimal groundness analysis using propositional logic. *The Journal of Logic Programming*, 27(2):137–167, 1996.
- [21] P. Van Hentenryck, A. Cortesi, and B. Le Charlier. Evaluation of the Domain PROLOG. *The Journal of Logic Programming*, 23(3):237–278, 1995.
- [22] P. Van Hentenryck, A. Cortesi, and B. Le Charlier. Type Analysis of Prolog using Type Graphs. *The Journal of Logic Programming*, 22(3):179–208, 1995.
- [23] A. Cortesi and G. Filé. Graph properties for normal logic programs. *Theoretical Computer Science*, 107:277–303, 1993.
- [24] A. Bressan and A. Cortesi. Directionally continuous selections in Banach Spaces. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, 13(8):987–992, 1989.
- [25] A. Bressan and A. Cortesi. Lipschitz extensions of convex-valued maps. *Atti Accademia dei Lincei Rend. fis.* 8(80): 530–532, 1986.

Articoli su Collezioni

- [26] A. Cortesi, B. Le Charlier, S. Rossi. Specification-based Automatic Verification of Prolog Programs, in J. Gallagher (ed.), *Logic Programming Synthesis and Transformation*. LNCS 1207, Springer-Verlag, 1997.
- [27] A. Cortesi, B. Le Charlier, S. Rossi. Operational Semantics for Reexecution-based Analysis of Logic Programs with Delay Declarations. *Electronic Notes on Theoretical Computer Science* EN TCS 48, Elsevier, 2001

Articoli su Proceedings di Conferenze Internazionali

- [28] M.Backes, A. Cortesi, M.Maffei. Causality-based Abstraction of Multiplicity in Security Protocols. Proc. 7th International Workshop on Issues in the Theory of Security. IFIP. To appear. 2007
- [29] M.Backes, A. Cortesi, R.Focardi, M.Maffei. A Calculus for Challenges and Responses. Proc. 7th International Workshop on Issues in the Theory of Security. IFIP. To appear. 2007
- [30] F. Logozzo and A. Cortesi, Semantic Hierarchy Refactoring by Abstract Interpretation. In E.Allen Emerson (Ed.), Proc. 7th Int. Conf. on Verification, Model Checking and Abstract Interpretation (VMCAI 06) Charleston, South Carolina, USA, January 8-10, 2006 Lecture Notes in Computer Science, 3855, pp. 313-331. Springer. 2006. ISSN: 0302-9743
- [31] A.Cortesi, E. Nardelli. The Italian Certification of Computer Science University Curricula. In Proc. ACM Informatics Education Europe. Montpellier, France, November, 9-10, 2006.
- [32] A.Cortesi and F.Logozzo, Abstraction Interpretation-based Verification of Non-functional Requirements. In J.-M. Jaquet, G.P. Picco (Eds.): Proc. Seventh International Conference on Coordination Models and Languages COORDINATION 2005, Namur, Belgium April 20-23, 2005, Lecture Notes in Computer Science 3454, pp.49-62 Springer 2005.

- [33] A.Cortesi and E.Nardelli, The Quality Certification Mark for Italian University Degree Programs in Computer Science. Proc. 8th IFIP World Conference on Computers in Education, Cape Town, South Africa, July 2005, ISBN 1-920-01711-9.
- [34] F.Logozzo and A.Cortesi, Abstraction Interpretation for Object Oriented Languages: Quo Vadis?. Proc. First International Workshop on Abstraction Interpretation for Object Oriented Languages AIOOL'05, Paris, France January 21, 2005, Electronic Notes in Theoretical Computer Science 131, pp.75-84, Elsevier 2005.
- [35] C.Braghin, A.Cortesi, Flow-sensitive Leakage Analysis in Mobile Ambients. In Proc. 2nd Int. Workshop on Security Issues in Coordination Models, Languages, and Systems (SecCo'04), London (UK), August 2004. Electronic Notes in Theoretical Computer Science 128(5), pp.17-25, Elsevier 2005.
- [36] C.Braghin, A.Cortesi, S. Filippone, R.Focardi, F.L.Luccio, and C.Piazza, BANANA - A Tool for Boundary Ambients Nesting ANalysis. In Hubert Garavel, John Hatcliff (Eds.): Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems, 9th International Conference, TACAS 2003, Warsaw, Poland, April 7-11, 2003, Lecture Notes in Computer Science 2619, pp.437-441 Springer 2003.
- [37] C.Braghin, A.Cortesi, S. Filippone, R.Focardi, F.L.Luccio, and C.Piazza, Complexity of Nesting Analysis in Mobile Ambients. In Lenore D. Zuck, Paul C. Attie, Agostino Cortesi, Supratik Mukhopadhyay (Eds.): Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation, 4th International Conference, VMCAI 2003, New York, NY, USA, January 9-11, 2002. Lecture Notes in Computer Science 2575, pp.86-101 Springer 2003,
- [38] C.Braghin, A.Cortesi, and R.Focardi, Information Leakage Detection in Boundary Ambients In Proc. CATS'03 - Computing: The Australasian Theory Symposium February 2003, Electr. Notes Theor. Comput. Sci. 78: (2003)
- [39] C.Braghin, A.Cortesi, R.Focardi, and S. van Bakel, Boundary Inference for Enforcing Security Policies in Mobile Ambients. In U. Montanari (ed.), *Proc. 17th IFIP World Computer Congress - Track 1 TCS 2002*, Montreal, Canada, 25-30 August 2002.
- [40] C.Braghin, A.Cortesi, and R.Focardi, Control Flow Analysis of mobile ambients with Security Boundaries, in B. Jacobs, and A. Renkens (eds), *Proc. IFIP Fifth Int. Conference on Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems FMOODS'02*, Twente, The Netherlands, Kluwer Acad. Publishers, pp. 197-212, 2002.
- [41] I. Pollet, B. Le Charlier, and A. Cortesi, Distinctness and Sharing Domains for Static Analysis of Java Programs, *Proc. European Conference on Object Oriented Programming ECOOP'01*, Budapest, 18-22 June 2001. Springer Verlag LNCS 2072, pp. 77-98, 2001.
- [42] B. Le Charlier, S.Rossi, and A. Cortesi, A Domain for the Abstract Interpretation of Logic Programs with Dynamic Scheduling, *Proc. ACM International Workshop on Verification and Computational Logic VCL'2001*, Florence, Italy, September 4, 2001.
- [43] A.Cortesi, and R.Focardi, Information Flow Security in Mobile Ambients *Proc. International Workshop on Concurrency and Coordination ConCoord'01*, Lipari Island, Italy, 6-8 July 2001, Electronic Notes on Theoretical Computer Science vol. 54, Elsevier, 2001.
- [44] A.Cortesi, B. Le Charlier, and S.Rossi, Reexecution-based Analysis of Logic Programs with Delay Declarations, *Fourth International Conference on Perspectives of System Informatics, Akademgorodok*, 3 - 6 July 2001, Springer Verlag LNCS 2244, pp. 395-405, 2001.
- [45] G.Callegarin, and A. Cortesi, Towards the Design of an Italian National Curriculum on ICT, *Proc. IFIP World Conference on Computers in Education WCCE2001*, Copenhagen 29 July - 3 August 2001, Kluwer Academic Publishers, ISBN 1-4020-7133-7, pp.767-776, 2001.
- [46] A.Cortesi, A.Dovier, E.Quintarelli, and L.Tanca. Operational and Abstract Semantics of a Query Language for Semi-Structured Information. *Proc. 6th International Workshop on Deductive Databases and Logic Programming DDLP'98*, Manchester, pp. 127-139, UK, June 20, 1998 .

- [47] B. Le Charlier, C. Leclere, S. Rossi, and A. Cortesi. Automated Verification of Behavioural Properties of Prolog Programs. In R.K. Shyamasundar and K. Ueda (ed.), *Proc. Asian Computing Science Conference ASIAN'97*. Springer Verlag LNCS 1345, pp. 225 – 238, Kathmandu, Nepal, December 1997.
- [48] A. Cortesi, B. Le Charlier, C. Leclere, and S. Rossi. On the Design of an Automatic Tool for Prolog Program Verification. In A. German Puebla Sanchez ed., *Proc. ILPS Post-Conference Workshop on Tools and Environments for (Constraint) Logic Programming*. Port Jefferson, USA, October 1997.
- [49] F. Giubilato, and A. Cortesi. EXOL: A java System for Adaptive Testing. In G. Cancellieri, editor, *Proc. European Conference on Networking Entities NETIES'97*, , Ancona, Italy, october 1997.
- [50] A. Cortesi, G. Filé, R. Giacobazzi, C. Palamidessi, and F. Ranzato. Complementation in abstract interpretation. In A. Mycroft, editor, *Proc. Static Analysis Symposium SAS'95*, volume 983 of *LNCS*, pages 100–117, Glasgow, Scotland, 1995. Springer Verlag.
- [51] P. Van Hentenryck, A. Cortesi, and B. Le Charlier. Type analysis of prolog using type graphs. In *Proceedings of the ACM SIGPLAN'94 Conference on Programming Language Design and Implementation*, volume 29:6 of *SIGPLAN Notices*, pages 337–348. Association for Computing Machinery, June 1994.
- [52] A. Cortesi, B. Le Charlier, and P. Van Hentenryck. Combinations of abstract domains for logic programming. In *Conference Record of POPL'94: 21st ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages*, pages 227–239, Portland, Oregon, 1994. ACM Press.
- [53] A. Cortesi, G. Filé, and W. Winsborough. Comparison of Abstract Interpretations. In M. Kweich, editor, *Proceedings of the 19th International Colloquium on Automata, Languages and Programming, ICALP'92*, volume 623 of *LNCS*, pages 521–532, Wien, Austria, 1992.
- [54] A. Cortesi, G. Filé, and W. Winsborough. Prop revisited: Propositional formulas as abstract domain for groundness analysis. In *IEEE Symposium on Logic in Computer Science*, pages 322–327, Amsterdam, The Netherlands, 1991.
- [55] A. Cortesi and G. Filé. Abstract Interpretation of Logic Programs: an Abstract Domain for Groundness, Sharing, Freeness and Compoundness Analysis. In P. Hudak and N. D. Jones, editors, *Proceedings of the ACM SIGPLAN Symposium on Partial Evaluation and Semantics Based Program Manipulation, PEPM'91*, number 26 in *SIGPLAN Notices*, pages 52–61, Association for Computing Machinery, 1991.