

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM DI

Roberto De Prisco

NOVEMBRE 2019

Indice

1	Dati personali	1
2	Posizioni	1
3	Attività di consulenza e partecipazione a progetti	1
4	Spin-off universitari	2
5	Titoli di studio	2
6	Formazione all'estero	2
7	Attività didattica	3
8	Attività professionali	4
9	Attività di ricerca	6
10	Attività musicali	10
11	Elenco delle pubblicazioni	10

1 Dati personali

Roberto De Prisco
Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Salerno
84084 Fisciano (SA)

E-mail: robdep@unisa.it
URL: <http://www.dia.unisa.it/~robdep>
Tel: 089-969722
Fax: 089-969857

2 Posizioni

- *2017 - oggi*: Professore ordinario (gruppo disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.
- *2001 - 2017*: Professore associato (gruppo disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.
- *1998 - 2001*: Ricercatore (gruppo disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.

3 Attività di consulenza e partecipazione a progetti

- Svolge attività di consulenza per lo spin-off eTuitus su temi legati all'identità digitale e più in generale alla sicurezza nelle reti di calcolatori. Ha inoltre collaborato a vari progetti riguardanti lo sviluppo di applicazioni per dispositivi mobile per la generazione di one time passwords e la memorizzazione sicura.
- Ha partecipato a progetti di ricerca applicata finanziati dalla regione Lazio tramite il programma operativo regionale "Competitività regionale e occupazione" (progetto NEMESYS - Network Enterprise Management Eco SYStem, 2013, e progetto ProCIDA - Project for Certified Identity in the Digital Agenda, 2014). Le tematiche affrontate nei progetti riguardano l'identità digitale e la sicurezza delle reti. Le attività sono state svolte in collaborazione con l'azienda InfoCert.
- Sta partecipando alla realizzazione del progetto europeo H2020 PRESENT - Photoreal REaltime Sentient ENTity (numero di contratto 856879), per conto delle aziende eTuitus e InfoCert.
- Ha partecipato alla realizzazione del progetto europeo H2020 CREDENTIAL - Secure Cloud Identity Wallet (numero di contratto 653454, sito web: <https://credential.eu>), per conto delle aziende eTuitus e InfoCert.

- Svolge attività di consulenza per l'azienda Akamai Technologies, Cambridge, USA, un'azienda leader nel campo del traffico Internet per siti Web (Web Content Delivery). Per tale azienda nel periodo 1999-2002 il Prof. De Prisco ha partecipato al progetto ed allo sviluppo di un sistema di database distribuito capace di gestire un flusso di dati di diversi terabyte giornalieri. Le consulenze svolte hanno portato anche alla stesura di lavori scientifici pubblicati in conferenze che si occupano di problematiche relative ad Internet [79,80]. Dal 2002 fa parte di un gruppo di docenti universitari che hanno lavorato per l'azienda e che sono a disposizione per consulenze.

4 Spin-off universitari

È uno dei soci fondatori dello spin-off universitario eTuitus. La società, fondata nel 2014 e che oggi conta 12 dipendenti, ha come obiettivo lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico mediante attività di ricerca e sviluppo di prodotti e progetti innovativi nell'ambito della sicurezza informatica, in particolare di soluzioni informatiche per il trattamento dei documenti in formato elettronico e per la gestione dell'identità digitale (ad esempio posta elettronica certificata, firme elettroniche e digitali, strumenti di autenticazione e tutela della privacy in rete).

5 Titoli di studio

- 2000: *PhD (Doctor of Philosophy)* in "Electrical Engineering and Computer Science", conseguito al Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA.
- 1998: *Dottorato* in "Matematica Applicata ed Informatica", conseguito all'Università degli studi di Napoli.
- 1997: *SM (Master of Science)* in "Electrical Engineering and Computer Science", conseguito al Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA.
- 1991: *Laurea* in "Scienze dell'Informazione", conseguita all'Università degli Studi di Salerno.
- 2007: *Diploma di Pianoforte*, conseguito al Conservatorio di Musica G. Martucci di Salerno.

6 Formazione all'estero

Il Prof. De Prisco ha trascorso dal 1992 al 2002 prolungati periodi negli USA per motivi di studio e ricerca. In particolare:

- *Febbraio 2000 - Gennaio 2002*: Visiting Scientist nel gruppo di ricerca Theory of Distributed Systems del Laboratory for Computer Science presso il Massachusetts Institute of Technology.

- *Ottobre 1999 - Gennaio 2002*: Research Scientist presso Akamai Technologies nel gruppo di Distributed Data Collection.
- *Settembre 1995 - Febbraio 2000*: Studente di dottorato presso il Laboratory for Computer Science (attualmente diventato Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory) del Massachusetts Institute of Technology.
- *Giugno 1998 - Settembre 1998*: Visiting Scientist presso AT&T Research-Labs, Florham Park, NJ, USA. Collaborazione scientifica con Dr. Dahlia Malkhi e Dr. Michael Reiter.
- *Ottobre 1992 - Ottobre 1993*: Visiting Student presso il Dipartimento di Computer Science della Columbia University, New York, USA. Attività di ricerca svolta in collaborazione con il Dr. Moti Yung.

7 Attività didattica

- Il Prof. De Prisco svolge la sua attività didattica principalmente per il corso di laurea in Informatica (vecchio ordinamento, triennale e specialistica) dell'Università di Salerno.

Attualmente insegna i seguenti corsi:

- Laboratorio di Internet of Things (dal 2019)
- Algoritmi Avanzati (dal 2015)
- Mobile Programming (dal 2014).

In passato ha insegnato i seguenti corsi:

- Programmazione 1 (dal 2013 al 2015)
- Musimatica (dal 2006-2013)
- Reti di Calcolatori (dal 2003 al 2014)
- Sicurezza su Reti (dal 2006 al 2008)
- Algoritmi e Strutture Dati (dal 2003 al 2005)
- Algoritmi e Strutture Dati - progetto CAMPUS (dal 2003 al 2005)
- Algoritmi Distribuiti (Dottorato di Ricerca, 2002 e 2014)
- Algoritmi Distribuiti (scuola di Bertinoro, 2009)
- Laboratorio di Sistemi Operativi (dal 2001 al 2003).

- Ha svolto il ruolo di Teaching Assistant contribuendo con lezioni settimanali, ricevimento studenti, preparazione e correzione di compiti settimanali e degli esami, per i seguenti corsi:

- Autunno 1998: *Introduction to Algorithms*, Corso undergraduate tenuto al MIT dai Proff. S. Goldwasser e B. Maggs
- Autunno 1996: *Introduction to Algorithms*, Corso undergraduate tenuto al MIT dal Prof. C.E. Leiserson.

- Membro del collegio dei docenti per il

- dottorato in Informatica (DOT0328047) per i cicli dal XXII (2006) al XXIV (2008) e dal XXVI (2010) al XXVIII (2012)
- dottorato in Teorie, metodologie e applicazioni avanzate per la comunicazione, l'informatica e la fisica (DOT0928324), per il ciclo XXV (2009)
- dottorato in Informatica ed Ingegneria dell'Informazione per i cicli dal XXIX (2013) al XXXI (2015).
- È stato ed è tutor accademico per i seguenti studenti di dottorato
 - Dr. Rocco Zaccagnino, X ciclo nuovo serie. Dottorato completato nell'anno accademico 2010-2011 con la tesi: *Music Composition Algorithms and Musical Gesture Recognition*.
 - Dr. Gianluca Zaccagnino, dottorato (XXIX ciclo) in fase di completamento, esame finale previsto per maggio 2017. Tesi: *Computer Music Algorithms, Bio-inspired and Artificial Intelligence Applications*.
 - Dr. Marco Mannetta, dottorato in corso (XXXI ciclo).
- È stato relatore di numerose tesi per i corsi di laurea in area informatica presso l'Università degli Studi di Salerno.
- È membro di commissioni per l'esame di laurea per i corsi di laurea in area informatica presso l'Università degli Studi di Salerno.
- Durante il semestre estivo del 1997 è stato tutor per il *Summer Program* organizzato dal *Research Science Institute* presso il MIT, con funzione di supervisore della ricerca svolta.

8 Attività professionali

- È l'organizzatore locale della conferenza internazionale *Principle of Distributed Computing (PODC) 2020*, che si terrà a Salerno dal 3 al 7 agosto 2020.
- È stato rappresentante per l'Italia del progetto *COST Action IC1403 Cryptanalysis of ubiquitous computing systems (CRYPTACUS)*, finanziato dall'Unione Europea per il periodo 2014-2017, nell'ambito del programma *Horizon 2020*.
- Ha svolto il ruolo di *Guest Editor* per una special issue della rivista *Computer Networks* (Elsevier) dal titolo "*Algorithmic Problems in Distributed Systems*", Vol. 50 (10), 14 Luglio 2006.
- Ha svolto il ruolo di *co-Editor* per gli atti delle conferenze *SCN 2006*, *SCN 2008*, *SCN 2010*, *SCN 2012*, *SCN 2014*, *SCN 2016* e *SCN 2018*.
- Ha svolto il ruolo di *General Chair* per le seguenti conferenze internazionali:
 - *Security and Cryptography for Networks 2018 (SCN 2018)*, 5 - 7 Settembre 2018, Amalfi, Italia.
 - *Security and Cryptography for Networks 2016 (SCN 2016)*, 31 Agosto - 2 Settembre 2016, Amalfi, Italia.

- *Security and Cryptography for Networks 2014* (SCN 2014), 3-5 Settembre 2014, Amalfi, Italia.
- *Security and Cryptography for Networks 2012* (SCN 2012), 5-7 Settembre 2012, Amalfi, Italia.
- *Security and Cryptography for Networks 2010* (SCN 2010), 13-15 Settembre 2010, Amalfi, Italia.
- *Security and Cryptography for Networks 2008* (SCN 2008), 10-12 Settembre 2008, Amalfi, Italia.
- *Security and Cryptography for Networks 2006* (SCN 2006), 6-8 Settembre 2006, Maiori, Italia.
- *Distributed Computing 2003* (DISC 2003), 1-3 Ottobre 2003, Sorrento, Italia.
- Ha svolto il ruolo di membro del comitato di programma di conferenze internazionali e workshop:
 - SECITC 2017, International Conference on Information Technology and Communications Security 8-9 Giugno 2017, Bucharest, Romania.
 - GPC 2017, 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing 11-14 Maggio 2017, Cetara, Italia.
 - SECITC 2016, International Conference on Information Technology and Communications Security, 9-10 Giugno 2016, Bucharest, Romania.
 - SIROCCO 2008, 17-20 Giugno, 2008, Villars-sur-Ollon, Svizzera.
 - WMAN 2005, 5th IEEE International Workshop on Algorithms for Wireless, Mobile, Ad Hoc and Sensor Networks, 4-8 Aprile 2005, Denver, Colorado, USA.
 - DSN 2004, Dependable Systems and Networks, 28 Giugno - 1 Luglio 2004, Firenze, Italia.
 - IADIS 2004, International Conference on Applied Computing, 23-26 Marzo 2004, Lisbona, Portogallo.
 - DISC 2003, Distributed Computing, 1-3 Ottobre 2003, Sorrento, Italia.
 - SIROCCO 2000, International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, 20-22 Giugno 2000, L'Aquila, Italia.
 - CS&I 2000, The Fifth International Conference on Computer Science and Informatics, 27 Febbraio - 3 Marzo 2000, Atlantic City, NJ, USA.
- Ha organizzato, nel periodo 1997-1999, il ciclo di seminari del gruppo *Theory of Distributed Systems* del Laboratory for Computer Science, MIT.
- Ha svolto, e svolge regolarmente, revisioni di lavori scientifici sia per riviste che per conferenze.
 - Riviste:
 - * ACM Computing Surveys,
 - * Designs, Codes and Cryptography,
 - * Distributed Computing,
 - * Discrete Applied Mathematics,

- * IEEE Transaction on Software Engineering,
 - * IEEE Transaction on Image Processing,
 - * IEEE Transaction on Information Theory,
 - * IEEE Transaction on Information Forensics and Security,
 - * IEEE Transactions on Communications,
 - * Information Processing Letters,
 - * Information Sciences,
 - * International Journal of Distributed Sensor Networks,
 - * Theoretical Computer Science,
 - * The Computer Journal,
 - * Pattern Recognition.
- Conferenze:
- * PODC (Principle of Distributed Computing),
 - * DISC (Distributed Computing),
 - * ICALP (International Colloquium on Automata Languages and Programming),
 - * SIROCCO (International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity).
 - * WDAG (Workshop on Distributed Algorithms),
 - * DSN (Dependable Systems and Networks),
 - * ICTCS (Italian Conference on Theoretical Computer Science),
 - * ISAAC (International Symposium on Algorithms and Computation),
 - * SRDS (Symposium on Reliable Distributed Systems),
 - * SECICT (Conference on Security for Technology and Communications).
- È stato revisore di un progetto di ricerca internazionale per la fondazione bi-nazionale US-Israel (proposta n. 2004225, marzo 2005).
 - È stato collaboratore per il progetto di ricerca internazionale Principles of Robust Cooperative Computing in Dynamic Distributed Systems finanziato dal governo degli Stati Uniti tramite la National Science Foundation (progetto n. 1017232, PI: Prof. Alexander Shvartsman).

9 Attività di ricerca

Il Prof. De Prisco ha svolto e svolge ricerca su vari temi che possono essere inquadrati nell'ambito di algoritmi e strutture dati, sistemi distribuiti, reti di calcolatori, crittografia, musica. Un elenco di massima dei vari temi/aree di ricerca affrontati è il seguente:

- Sistema DNS e traffico Internet
- Algoritmi per agenti egoistici
- Servizi di comunicazione di gruppo
- Problemi di consenso

- Algoritmi e strutture dati
- Crittografia visuale
- Posta elettronica certificata
- Compressione dati
- Musimatica

Nel seguito vengono descritti brevemente i vari temi di ricerca nei quali il Prof. De Prisco è o è stato impegnato, unitamente ai riferimenti alle relative pubblicazioni:

- *Internet e DNS.* Uno dei principali esempi di sistema distribuito è la rete mondiale nota con il nome di Internet. Tale sistema distribuito è notevolmente complesso e difficile da modellare e studiare. Esso è costituito da migliaia di entità, dette Sistemi Autonomi (AS), ognuna delle quali gestisce un piccolo pezzo del sistema totale. Molti di questi sistemi autonomi sono a loro volta sistemi distribuiti molto complessi. Data l'eterogeneità dei componenti della rete Internet e il numero elevato di variabili che entrano in gioco nell'analisi del traffico di Internet è difficile fornire dei modelli matematici che permettano di risolvere, da un punto di vista teorico, problemi fondamentali quali, ad esempio, l'istadamento del traffico e la traduzione dei nomi di dominio (sistema DNS). L'assenza di un modello matematico soddisfacente rende importante l'analisi empirica del sistema dalla quale poi si possano trarre delle conclusioni volte a migliorare il sistema. Tuttavia l'enormità del sistema (Internet copre letteralmente tutto il globo) rende difficile qualsiasi analisi empirica globale. In tale ambito il Prof. De Prisco ha studiato il sistema dei nomi di domini sfruttando un'analisi empirica fatta su una frazione significativa di Internet. In particolare si è fornito uno studio dell'uso e della disponibilità dei server DNS ([79]). Inoltre è stato studiato il traffico Internet relativo a siti web (protocollo HTTP) a livello di sistemi autonomi ([80]).
- *Algoritmi per Agenti Egoistici.* Per molti problemi reali si può dare un modello matematico in cui i partecipanti al problema sono degli "agenti egoisti" che partecipano alla risoluzione del problema badando solo al proprio personale interesse e non ad un eventuale interesse collettivo. In tali situazioni è molto importante fornire degli algoritmi che permettano di raggiungere l'interesse collettivo. Un esempio pratico ci è dato da Internet: la miriade di componenti di Internet sono gestite da differenti organizzazioni che le utilizzano con differenti finalità. Spesso e volentieri le scelte fatte da ogni singola organizzazione sono mirate a massimizzare un proprio profitto e non, ad esempio, l'efficienza globale dell'intera rete Internet. Le metodologie necessarie per affrontare questo tipo di problemi ci vengono date dalla teoria dei giochi non-cooperativi e dalla microeconomia, dove queste problematiche sono studiate sin dagli anni 50, con i primi studi di Nash. In questi ambiti la progettazione di algoritmi che garantiscono buone prestazioni anche in presenza di agenti egoisti è ottenuta con l'ausilio di un pagamento da offrire agli agenti egoisti per indurli a cooperare. Usando l'algoritmo unitamente ai pagamenti si riescono ad ottenere i risultati voluti. In gergo si utilizza il nome "meccanismo" per indicare una tale soluzione. I classici risultati della teoria dei giochi, se applicati in ambito informatico, devono però essere rivisti alla luce della loro efficienza computazionale. Infatti in molte situazioni fornire un meccanismo richiede la soluzione di problemi computazionalmente difficili. Diventa quindi importante fornire dei meccanismi approssimati. In tale

ambito, Il Prof. De Prisco si è occupato del problema dell'assegnazione di attività ad un insieme di macchine con velocità correlate in modo da minimizzare il tempo massimo di completamento. Sono state considerate alcune varianti del problema: gli agenti egoisti possono avere il controllo delle macchine o dei lavori da assegnare alle macchine; possono mentire senza condizioni; possono mentire ma sono soggetti a verifica alle fine dell'esecuzione ([21,22,23,75,82,83]).

- *Servizi di comunicazione di gruppo.* L'utilizzo di servizi di comunicazione di gruppo è un approccio di successo nello sviluppo di applicazioni distribuite che tollerano guasti. Tali servizi offrono degli strumenti di comunicazione che facilitano lo sviluppo delle applicazioni. Sebbene vari servizi di comunicazione di gruppo siano usati in sistemi reali, esiste una notevole carenza di specifiche formali di tali servizi. Molti sforzi sono stati fatti da ricercatori del settore nel tentativo di sopperire a tale carenza. In tale ambito il Prof. De Prisco ha studiato e proposto vari servizi di comunicazione di gruppo, fornendo specifiche formali del loro comportamento e prove di correttezza. Il modello formale utilizzato è l'IOA (Input-Output Automaton), sviluppato dalla Prof.ssa Lynch presso il MIT. I contributi della ricerca del Prof. De Prisco possono essere riassunti nei seguenti punti: specifiche formali per servizi di comunicazione di gruppo, estensione di tali specifiche a sistemi dinamici e utilizzo del concetto di "quorum" all'interno del servizio di comunicazione; implementazione di tali sistemi usando il linguaggio IOA; sviluppo di applicazioni che utilizzano i servizi di comunicazione di gruppo sopra menzionati; prove formali della correttezza degli algoritmi sviluppati. Il Prof. De Prisco ha anche sviluppato un particolare modello di IOA (il Clock General Timed Automaton) utile per trattare sistemi distribuiti asincroni ([88,87,94]).
- *Problemi di consenso.* Il problema del consenso distribuito è l'astrazione di molti problemi di coordinazione presenti nei sistemi distribuiti. Per questo motivo esso è un problema di fondamentale importanza ed è stato molto studiato. Il Prof. De Prisco si è occupato di alcune varianti di tale problema fornendo in alcuni casi prove di impossibilità ed in altri algoritmi ([27,28,86,94]). Usando il modello formale fornito dal Clock General Timed Automaton ha implementato e provato la correttezza di un algoritmo per il consenso distribuito proposto da Leslie Lamport ([29,90]).
- *Algoritmi e strutture dati.* Il Prof. De Prisco ha svolto vari progetti di ricerca nell'area degli algoritmi e strutture dati fra i quali:
 - *Costruzione di alberi binari.* Ha fornito algoritmi per la costruzione di alberi binari (di ricerca e non) che ottimizzano o il costo dell'albero o il tempo di costruzione ([41]).
 - *Efficienza degli alberi binari.* Ha studiato il costo di strutture dati basate su alberi binari (di ricerca e non) fornendo limitazioni a tale costo per particolari classi di alberi ([36]).
 - *Proprietà combinatoriche di alberi binari.* Ha fornito una generalizzazione della nota disuguaglianza di Kraft-McMillan utilizzando l'altezza "destra" e l'altezza "sinistra" delle foglie, anziché l'altezza totale, data dalla somma dell'altezza destra e di quella sinistra, considerata nella disuguaglianza di Kraft-McMillan ([39]).
 - *Algoritmi per array lineari di processori.* Ha sviluppato algoritmi per il testing e la riconfigurazione di array lineari di processori ([32,93]).

- *Crittografia Visuale.* La crittografia visuale permette di condividere un'immagine segreta fra un insieme di partecipanti ognuno dei quali riceve informazioni parziali (una *share*) relative all'immagine segreta in modo tale che solo determinati sottoinsiemi dei partecipanti, chiamati insiemi qualificati, siano capaci di ricostruire il segreto, mentre tutti gli altri sottoinsiemi, non qualificati, non possono avere alcuna informazione sul segreto. Una versione più generale di tale problema è il problema della condivisione di segreti (*secret sharing*). La crittografia visuale può essere vista come un particolare metodo di *secret sharing* in cui il segreto è un'immagine e le *share* sono anch'esse delle immagini stampate su delle trasparenze. La peculiarità della crittografia visuale sta nel metodo di ricostruzione del segreto: basta sovrapporre le *share* (trasparenze). Quindi la computazione necessaria a ricostruire il segreto, che nel *secret sharing* generale può essere di qualsiasi natura e normalmente richiede l'uso di un computer, per la crittografia visuale è svolta dal sistema visivo umano. Tale caratteristica rende appetibile l'uso della crittografia visuale in situazioni in cui insiemi qualificati non hanno a disposizione apparecchiature per effettuare la fase di ricostruzione del segreto a partire dalle *share*. La ricerca svolta dal Prof. De Prisco nell'ambito della crittografia visuale include vari problemi: schemi di crittografia visuale per immagini a colori; uso dei colori nelle *share* per immagini segrete in bianco e nero; generalizzazione del modello probabilistico; costruzione di schemi robusti per impedire imbrogli da parte dei partecipanti; caratterizzazioni generali degli schemi ([24,25,74,78,85]). Il problema della crittografia visuale è stato ed è molto studiato. I ricercatori hanno considerato due modelli, uno proposto da Naor e Shamir, detto deterministico, e l'altro proposto da Kafri e Keren, detto a griglie casuali (*random grid*). Il prof. De Prisco ha dimostrato che questi due modelli sono di fatto equivalenti ([18]). Inoltre il prof. De Prisco ha iniziato lo studio della crittografia visuale come strumento per l'implementazione di computazioni sicure senza l'uso del computer ([16]).
- *Posta elettronica certificata.* La posta elettronica sta diventando sempre più utilizzata grazie alla sua praticità d'uso. Essa però non gode di alcune particolari proprietà che sono cruciali in alcuni casi. Ad esempio, non è possibile stabilire con certezza l'identità del mittente; non è possibile avere una ricevuta che certifica la data e l'ora della spedizione; non è possibile essere sicuri che il messaggio sia stato recapitato al destinatario. Tali proprietà sono indispensabili per usi "ufficiali" (quali ad esempio concorsi pubblici). Con l'uso di tecniche crittografiche è possibile ottenere le proprietà richieste; si parla in tal caso di posta elettronica certificata. Il Prof. De Prisco si è occupato della progettazione di protocolli per la posta elettronica certificata ([42]).
- *Compressione dati.* La compressione dati è di fondamentale importanza per le memorizzazione e la trasmissione di dati in quanto permette di ridurre lo spazio necessario alla memorizzazione e il tempo necessario per la trasmissione. Uno degli algoritmi di compressione più noti ed utilizzati è l'algoritmo di Huffman. Il Prof. De Prisco ha studiato l'efficienza dei codici di Huffman fornendo nuove limitazioni, superiori ed inferiori, alla compressione ottenuta utilizzando i codici di Huffman ([31,34,35,37]).
- *Musimatica.* Recentemente il Prof. De Prisco ha iniziato ad interessarsi dell'applicazione di strumenti informatici alla musica con particolare riferimento alla composizione automatica. Gli sforzi in questa direzione includono la creazione del laboratorio di Musimatica (*computer music*) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno. I progetti del laboratorio di Musimatica, includono la progettazione e l'implementazione

di sistemi capaci di comporre musica in modo automatico sia basandosi sulle regole classiche dell'armonia sia basandosi su nuovi approcci, quali reti neurali, algoritmi genetici, splicing system e altro ([13,57,61,67,69,71,72]). Altri problemi studiati nel laboratorio di Musimatica riguardano la realizzazione di sistemi di visualizzazione della musica come ausilio per la composizione ([56]) e per l'individuazione di plagii ([59]) e algoritmi per il riconoscimento automatico dei gesti per la direzione d'orchestra ([68]). Nel laboratorio è stato inoltre sviluppato un software di ausilio allo studio della musica specificamente progettato per persone non vedenti. Tale progetto, denominato Musica Parlata, è stato svolto in collaborazione con il Prof. Alfredo Capozzi, docente di musica, che ha sviluppato l'idea di base. Il prof. De Prisco ha coordinato lo sviluppo della parte tecnica relativa al software ([65]).

10 Attività musicali

- È responsabile del laboratorio di Musimatica (computer music) presso il dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno. Ha conseguito il Diploma di compimento superiore di Pianoforte presso il Conservatorio Statale di Musica "G. Martucci" di Salerno. È membro del direttivo dell'associazione Musicateneo che promuove varie attività musicali all'interno dell'ateneo salernitano. Suona il sassofono contralto con l'Orchestra Jazz dell'Università di Salerno, canta nel CoroPop di Salerno, inizialmente fondato dall'università di Salerno, ed è pianista e arrangiatore del gruppo musicale 30inTango dell'Università di Salerno. Nell'ambito dei progetti dell'associazione Musicateneo ha curato la pubblicazione della biografia in italiano del musicista argentino Eduardo Rovira (edizioni Oèdipus, ISBN 978-88-7341-159-8) contribuendo anche con l'incisione, realizzata dai 30inTango, di un CD di musiche di Rovira, distribuito con il libro. Nel 2016 ha fondato il trio di tango Malajunta de Los Pebetes con il quale partecipa, per l'associazione Tangere del maestro di tango Gianpiero Galdi, alla realizzazione dello spettacolo di tango "Cammino, Ascolto, Tango" messo in scena a Pagani (SA), il 21 gennaio 2018, e a Palermo il 27 luglio 2018.

11 Elenco delle pubblicazioni

Il Prof. De Prisco co-autore di decine di pubblicazioni scientifiche sia in riviste di rilevanza internazionale che in conferenze di rilevanza internazionale. Nel seguito viene fornito l'elenco degli articoli scientifici unitamente ad altre pubblicazioni (libri, capitoli di libri, attività editoriale).

Libri

1. Curatore e traduttore dell'edizione italiana del libro "Data Communications and Networking", B.A. Forouzan, Mac-Graw Hill. Prima edizione italiana, "Reti di Calcolatori e Internet", ISBN 978-88-386-6411, 2007.

Capitoli

2. "Probabilistic Visual Cryptography", Capitolo 6 del libro "Visual Cryptography and Secret Image Sharing". S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis. CRC press, ISBN: 9781439837214, 2012.
3. "Visual Cryptography for Color Images", Capitolo 12 del libro "Visual Cryptography and Secret Image Sharing". S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis. CRC press, ISBN: 9781439837214, 2012.

Editor

4. Editors: D. Catalano, R. De Prisco,
Security and Cryptography for Networks (SCN), 11th International Conference, SCN 2018, Amalfi, Italy, 5 -7 Settembre, 2018
Vol. 11035, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2018.
5. Editors: V. Zikas, R. De Prisco,
Security and Cryptography for Networks (SCN), 10th International Conference, SCN 2016, Amalfi, Italy, 31 Agosto - 2 Settembre, 2016
Vol. 9841, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2016.
6. Editors: M. Abdalla, R. De Prisco,
Security and Cryptography for Networks, (SCN) 9th International Conference, SCN 2014, Amalfi, Italy, Settembre 3-5, 2014
Vol. 8642, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2014.
7. Editors: I. Visconti, R. De Prisco,
Security and Cryptography for Networks (SCN), 6th International Conference, Amalfi, Italy, 5-7 settembre, 2012,
Vol. 7485, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2012
8. Editors: J. Garay, R. De Prisco
Security and Cryptography for Networks (SCN), 7th International Conference, Amalfi, Italy, 13-15 settembre, 2010,
Vol. 6280, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2010
9. Editors: R. De Prisco, M. Yung,
Security and Cryptography for Networks (SCN), 5th International Conference, Maiori, Italy, 6-8 settembre, 2006,
Vol. 4116, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2006
10. Guest editors: R. De Prisco, S. Rajsbaum.
"Algorithmic Problems in Distributed Systems",
"Special issue" di *Computer Networks* (Elsevier), Vol. 50, No. 10, 2006.

Riviste Internazionali

11. Al. Cosimato, R. De Prisco, A. Guarino, D. Malandrino, N. Lettieri, G. Sorrentino, R. Zaccagnino,
The Conundrum of Success in Music: Playing it or Talking About it? *IEEE Access* 7, 123289-123298, 2019.

12. R. De Prisco, A. De Santis, M. Mannetta.
Reducing costs in HSM-based data centers,
J. High Speed Networks, 24(4): 363-373, 2018.
13. C. De Felice, R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino, R. Zizza,
Splicing music composition,
Information Sciences, 385-386, pp. 196-212, 2017.
14. R. De Prisco, D. Malandrino, D. Pirozzi, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
Understanding the structure of musical compositions: Is visualization an effective approach?
Information Visualization 16(2), pp.139-152, 2017.
15. S. Davtyan, R. De Prisco, C. Georgiou, T. Hadjistasi, A. A. Schwarzmann,
Coordinated cooperative task computing using crash-prone processors with unreliable multicast.
J. Parallel Distrib. Comput. 10, pp. 272-285, 2017.
16. P. D'Arco, R. De Prisco,
"Secure computation without computers",
Theoretical Computer Science, 651, pp. 11-36, 2016.
17. P. D'Arco, R. De Prisco, A. De Santis,
"Measure-Independent Characterization of Contrast Optimal Visual Cryptography Schemes"
Journal of Systems and Software, 95, pp. 89-99, 2014.
18. R. De Prisco, A. De Santis,
"On the Relation of Random Grid and Deterministic Visual Cryptography",
IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 9(4), pp. 653-665, 2014.
19. A. Castiglione, R. De Prisco, A. De Santis, U. Fiore, F. Palmieri,
"A botnet-based command and control approach relying on swarm intelligence",
Journal of Network and Computer Applications, 38, pp. 22-33, 2014.
20. Roberto De Prisco, Alfredo De Santis,
"Color visual cryptography schemes for black and white secret images",
Theoretical Computer Science, Elsevier, 510, pp. 62-86, 2013.
Nota: La casa editrice Elsevier ha insignito questo paper con l'attestato di paper fra i 5 più consultati della rivista nel periodo 2010-2014.
21. Roberto De Prisco, Alfredo De Santis,
"Cheating Immune Threshold Visual Secret Sharing",
The Computer Journal, 53(9), pp. 1485-1496, 2010
22. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"The power of verification for one-parameter agents",
Journal of Computer and System Sciences, Vol. 75 (3), pp. 190-211, 2009.
23. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"On designing truthful mechanisms for online scheduling",
Theoretical Computer Science, Vol 410 (36), pp. 3348-3356, 2009.

24. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"Routing selfish unsplittable traffic",
ACM Transactions on Algorithms, Vol. 3 (4), 2007.
25. S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis,
"Colored visual cryptography without color darkening",
Theoretical Computer Science, Vol. 374 (1-3), pp. 261-276, 2007.
26. S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis,
"Probabilistic Visual Cryptography",
The Computer Journal, Vol. 49 (1), pp.97-107, 2006.
27. S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis,
"Optimal Colored Threshold Visual Cryptography Schemes",
Designs, Codes and Cryptography, Vol. 35 (3), pp. 311-335, 2005.
28. R. De Prisco, D. Malkhi e M. Reiter,
"On k -set consensus problems in asynchronous systems".
IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems,
Vol. 12 (1), pp. 7-21, 2001.
29. B. Chlebus, R. De Prisco e A. Shvartsman,
"Performing tasks on restartable message-passing processors".
Distributed Computing, Vol. 14 (1), pp. 49-64, 2001.
30. R. De Prisco, B. Lamson e N. Lynch,
"Revisiting the Paxos algorithm",
Theoretical Computer Science, Vol. 243, pp. 35-91, 2000
31. R. De Prisco e A. De Santis,
"On lower bounds for the redundancy of optimal codes",
Designs, Codes and Cryptography, Vol. 15, pp. 29-45, 1998.
32. R. De Prisco e A. De Santis,
"On the data expansion of the Huffman compression algorithm",
The Computer Journal, Vol. 41 (3), pp. 137-144, 1998.
33. R. De Prisco, A. Monti e L. Pagli,
"Testing and reconfiguration of VLSI linear arrays",
Theoretical Computer Science, Vol. 147 (1-2), pp. 171-188, 1998.
34. R. De Prisco e A. De Santis,
"Catastrophic faults in reconfigurable linear arrays of processors",
Discrete Applied Mathematics, Vol. 75 (2), pp. 105-123, 1997.
35. R. De Prisco e A. De Santis,
"A new bound for the data expansion of Huffman codes",
IEEE Trans. on Information Theory, Vol. 43 (6), pp. 2028-2032, 1997.
36. R. De Prisco e A. De Santis,
"New lower bounds on the cost of binary search trees",
Theoretical Computer Sciences, Vol. 156 (1-2), pp. 315-325, 1996.

37. R. De Prisco, G. Parlati e G. Persiano,
"A note on the expected path length of trees with known fringe",
Information Processing Letters, Vol. 59 (6), pp. 309–315, 1996.
38. R. De Prisco e A. De Santis,
"On the redundancy achieved by Huffman codes",
Information Sciences, Vol. 88 (1-4), pp. 131–148, 1996.
39. C. Blundo e R. De Prisco,
"New bounds on the expected length of one-to-one codes",
IEEE Trans. on Information Theory, Vol. 42 (1), pp. 246–249, 1996.
40. R. De Prisco e G. Persiano,
"Characteristic inequalities for binary trees",
Information Processing Letters, Vol. 53 (4), pp. 201–207, 1995.
41. R. De Prisco, G. Parlati e G. Persiano,
"Minimal path length of trees with known fringe",
Theoretical Computer Science, Vol. 143 (1), pp. 175–188, 1995.
42. R. De Prisco e A. De Santis,
"On binary search trees",
Information Processing Letters, Vol. 45, pp. 249–253, 1993.

Riviste Internazionali in formato elettronico

43. C. Blundo, S. Cimato, R. De Prisco, A. L. Ferrara,
"Modeling A Certified Email Protocol using I/O Automata",
Electr. Notes Theor. Comput. Sci., Vol. 99, pp. 339–359, 2004.

Conferenze Internazionali

44. P. D'Arco, R. De Prisco, A. De Santis,
On the Equivalence of 2-Threshold Secret Sharing Schemes and Prefix Codes.
CSS 2018, 157–167, Springer LNCS 11161, 2018.
45. P. D'Arco, R. De Prisco, A. L. Prez del Pozo,
An Efficient and Reliable Two-Level Lightweight Authentication Protocol.
CSS 2018, 168–180, Springer LNCS 11161, 2018.
46. R. De Prisco, D. Malandrino, D. Pirozzi, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
Evaluation Study of Visualisations for Harmonic Analysis of 4-Part Music.
IV 2018, 484–489, IEEE Computer Society, ISBN 978-1-5386-7202-0, 2018.
47. P. D'Arco, R. De Prisco, A. De Santis, A. L. Prez del Pozo, U. Vaccaro,
Probabilistic Secret Sharing.
MFCS 2018, 64:1–16, LIPIcs 117, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik
2018, 2018.

48. P. D'Arco, R. De Prisco,
Design Weaknesses in Recent Ultralightweight RFID Authentication Protocols.
SEC 2018, 3-17, IFIP Advances in Information and Communication Technology 529,
Springer, 2018.
49. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino, R. Zizza,
A Kind of Bio-inspired Learning of mUsc styleE.
Proceedings of EvoMUSART 2017, LNCS 10198, Springer, pp. 97-113, 2017.
50. fuzzy-plagiarism R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino.
Fuzzy vectorial-based similarity detection of music plagiarism.
Proceedings of FUZZ-IEEE 2017, pp. 1-6, 2017.
51. R. De Prisco, A. De Santis, M. Mannetta,
Reducing Costs in HSM-Based Data Centers.
Proceedings of GPC 2017, Springer LNCS 10232, pp. 3-14, 2017.
52. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
A computational intelligence text-based detection system of music plagiarism.
Proceedings of ICSAI 2017, IEEE, ISBN 978-1-5386-1107-4, pp. 519-524, 2017.
53. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
BAND: A mobile-based collaboration system for composing and playing music.
Proceedings of ICSAI 2017, IEEE, ISBN 978-1-5386-1107-4, pp.1625-1630, 2017.
54. R. De Prisco, A. Esposito, N. Lettieri, D. Malandrino, D. Pirozzi, G. Zaccagnino, R.
Zaccagnino, Music Plagiarism at a Glance: Metrics of Similarity and Visualizations.
Proceedings of IV 2017, IEEE, ISBN 978-1-5386-0831-9, pp. 410-415, 2017.
55. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino, R. Zizza,
Splicing-Inspired Recognition and Composition of Musical Collectives Styles. Proce-
dings of TPNC 2017, Springer LNCS 10687, pp. 219-231, 2017.
56. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"Natural User Interfaces to Support and Enhance Real-Time Music Performance",
Proceedings of the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces,
AVI 2016, Bari, Italy, June 7-10, 2016. ACM 2016, AVI 2016: 204-211.
57. R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"An Evolutionary Composer for Real-Time Background Music",
Proceedings of EvoMUSART 2016: 135-151.
58. P. D'Arco, R. De Prisco, Y. Desmedt,
"Private Visual Share-Homomorphic Computation and Randomness Reduction in Visual
Cryptography", Proceedings of ICITS 2016: 95-113.
59. R. De Prisco, N. Lettieri, D. Malandrino, D. Pirozzi, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"Visualization of Music Plagiarism: Analysis and Evaluation",
Proceedings of 20th International Conference Information Visualisation (IEEE), IV 2016,
Lisbona, Portogallo, 2016. 177-182.

60. P. D'Arco, R. De Prisco,
"Visual Cryptography - Models, Issues, Applications and New Directions",
Proceedings of SECITC 2016: 20-39.
61. C. De Felice, R. De Prisco, D. Malandrino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino, R. Zizza,
"Chorale Music Splicing System: An Algorithmic Music Composer Inspired by Molecular Splicing", *EvoMUSART* 2015: 50-61 2014
62. S. Davtyan, R. De Prisco, C. Georgiou, A.A. Shvartsman,
"Coordinated Cooperative Work Using Undependable Processors with Unreliable Broadcast", *Proceedings of IEEE PDP 2014, 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing*, Turino, Italy, 12-14 Feb 2014, pp. 17-26, 2014.
63. Paolo D'Arco, Roberto De Prisco,
"Secure Two-Party Computation: A Visual Way",
Proceedings of ICITS 2013, pp. 18-38, LNCS 8317, 2014.
64. Paolo D'Arco, Roberto De Prisco, Alfredo De Santis
"Measure-Independent Characterization of Contrast Optimal Visual Cryptography Schemes", *Proceedings of ICITS 2013*, pp. 19-55, LNCS 8317, 2014.
65. A. Castiglione, G. Cattaneo, R. De Prisco, A. De Santis, K. Yim,
"How to Forge a Digital Alibi on Mac OS X" *Proceedings of CD-ARES 2012*, pp. 430-444, 2012.
66. A. Capozzi, R. De Prisco, M. Nasti, R. Zaccagnino,
"Musica Parlata: a methodology to teach music to blind people", *Proceedings of ASSETS 2012*, pp. 245-246, 2012.
67. R. De Prisco, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"A Differential Evolution Algorithm Assisted by ANFIS for Music Fingering", *Proceedings of ICAISC, Springer LNCS 7269*, pp. 48-56, 2012.
68. R. De Prisco, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"A Genetic Algorithm for Dodecaphonic Compositions", *Proceedings of EvoApplications, Springer LNCS 6625 (Part II)*, pp. 244-253, 2011.
69. R. De Prisco, P. Sabatino, G. Zaccagnino, R. Zaccagnino,
"A Customizable Recognizer for Orchestral Conducting Gestures Based on Neural Networks", *Proceedings of EvoApplications, Springer LNCS 6625 (Part II)*, pp. 254-263, 2011.
70. G. Acampora, J. M. Cadenas, R. De Prisco, V. Loia, E. M. Ballester, R. Zaccagnino,
"A hybrid computational intelligence approach for automatic music composition", *Proceedings of FUZZ-IEEE*, pp. 202-209, 2011.
71. R. De Prisco, A. De Santis,
"Using Colors to Improve Visual Cryptography for Black and White Images", *Proceedings of ICITS 2011, LNCS 6673*, pp. 182-201, 2011.

72. R. De Prisco, A. Eletto, A. Torre, R. Zaccagnino,
"A Neural Network for Bass Functional Harmonization",
EvoWorkshops 2010, Istanbul, Turkey. Apparirà nella serie Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2010.
73. R. De Prisco, R. Zaccagnino,
"An Evolutionary Music Composer Algorithm for Bass Harmonization",
EvoWorkshops 2009, Tbingen, Germany. Vol. 5484, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp. 567-572, 2009.
74. A. Castiglione, R. De Prisco, A. De Santis,
"Do You Trust Your Phone?",
EC-Web 2009, Linz, Austria. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5692, Springer, pp. 50-61, 2009.
75. R. De Prisco, A. De Santis,
"Cheating Immune (2,)-Threshold Visual Secret Sharing",
SCN 2006, Vol. 4116, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp.216-228, 2006
76. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano, C. Ventre,
"New Constructions of Mechanisms with Verification",
ICALP 2006, Vol. 4051, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp.596-607, 2006
77. C. Blundo, S. Cimato, R. De Prisco,
"A Lightweight Approach to Authenticated Web Caching",
negli atti del convegno IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet (SAINT 2005), Trento, Italy, 2005. IEEE Computer Society 2005, ISBN 0-7695-2262-9, pp. 157-163.
78. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"On Designing Truthful Mechanisms for Online Scheduling",
negli atti del 12° convegno internazionale SIROCCO 2005, Mont Saint-Michel, France, 2005. LNCS 3499, Springer, pp 3-17, 2005.
79. S. Cimato, R. De Prisco, A. De Santis,
"Colored Visual Cryptography without Color Darkening",
negli atti del 4° convegno Security in Communication Networks (SCN 04), Amalfi, Italia, 2004.
Springer-Verlag, LNCS 3352, pp. 235-248, 2005.
80. J. Pang, J. Hendricks, A. Akella, R. De Prisco, B. Maggs, S. Seshan,
"Availability, Usage, and Deployment Characteristics of the Domain Name System",
negli atti del 4° convegno ACM SIGCOMM Internet Measurement Conference (IMC04), pp. 1-14, Taormina, Italia, 2004
81. A. Feldmann, N. Kammenhuber, O. Maennel, B. Maggs, R. De Prisco, R. Sundaram,
"A Methodology for Estimating Interdomain Web Traffic demand",
negli atti del 4° convegno ACM SIGCOMM Internet Measurement Conference (IMC04) pp. 322-335, Taormina, Italia, 2004

82. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"The Power of Verification for One-Parameter Agents",
ICALP 2004, Vol. 3142, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp.171-182,
Turku, Finlandia, 2004.
83. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"Deterministic Truthful Mechanisms for Scheduling on Selfish Machines",
STACS 2004, Vol. 2996, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pp.608-619,
Montpellier, Francia, 2004.
84. V. Auletta, R. De Prisco, P. Penna, G. Persiano,
"How to Route and Tax Selfish Unsplittable Traffic",
negli atti del 16° convegno ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (SPAA 2004). Barcellona, Spagna, 2004.
85. C. Blundo, S. Cimoto, R. De Prisco,
"Certified Email: Design and Implementation of a New Optimistic Protocol",
negli atti del convegno Symposium on Computers and Communications
IEEE (ISCC 03), pp 828-833, Antalya, Turchia, 2003.
86. S. Cimoto, R. De Prisco, A. De Santis,
"Optimal Colored Threshold Visual Cryptography Schemes",
negli atti del convegno International Theory Workshop (ITW 03), Parigi, Francia, 2003.
87. R. De Prisco, D. Malkhi e M. Reiter,
"On k -set consensus problems in asynchronous systems",
atti del 18° *ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 99)*,
Atlanta, Georgia, pp. 257-265, 1999.
88. R. De Prisco, A. Fekete, N. Lynch e A. Shvartsman,
"A dynamic primary configuration group communication service",
atti del 13° *International Symposium on Distributed Computing (DISC 99)*, Bratislava,
Slovak Republic, pp. 64-78, 1999.
89. R. De Prisco, A. Fekete, N. Lynch e A. Shvartsman,
"A dynamic view-oriented group communication service",
atti del 17° *ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 98)*, Puerto
Vallarta, Mexico, pp. 227-236, 1998.
90. R. De Prisco e A. De Santis,
"On the redundancy and data expansion of Huffman codes",
atti dell'*International Symposium on Information Theory (ISIT 98)*, Cambridge, MA,
pag. 272, 1998.
91. R. De Prisco, B. Lampson e N. Lynch,
"Revisiting the Paxos algorithm",
atti dell'11° *International Workshop on Distributed Algorithms (WDAG 97)*, Saarbrücken,
Germany, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1320, pp. 111-125, 1997.
92. B. Chlebus, R. De Prisco e A. Shvartsman,
"Performing tasks on restartable message-passing processors",

atti dell'11° *International Workshop on Distributed Algorithms (WDAG 97)*, Saarbrücken, Germany, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1320, pp. 96–110, 1997.

93. R. De Prisco, A. Mayer e M. Yung,
“Time-Optimal Message-Efficient Work Performance in the Presence of Faults”,
atti del 13° *ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 94)*, Los Angeles, California, USA, pp. 161–172, 1994.
94. R. De Prisco e A. Monti,
“On reconfigurability of VLSI linear arrays”,
atti del 3° *Workshop on Algorithms and Data Structures (WADS 93)*, Montreal, Canada, pp. 553–564, 1993.

Tesi di dottorato

95. R. De Prisco
“On building blocks for distributed systems”,
Tesi di PhD, Department of Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology, 2000.
96. R. De Prisco
“Sull’efficienza dei codici di Huffman”,
Tesi di Dottorato in Matematica applicata ed Informatica, Università di Napoli, 1998.

Tesi di Master

97. R. De Prisco
“Revisiting the Paxos algorithm”,
Tesi di Master, Department of Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology, 1997.