

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1,
(settore scientifico-disciplinare INF/01)

presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni", Codice concorso 3748

Sergio Mascetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (non inserire indirizzo privato e telefono fisso o cellulare)

Cognome	Mascetti
Nome	Sergio
Data Di Nascita	12 Maggio 1980

Formazione

Svolge gli studi presso l'Università degli Studi di Milano, dove consegue nel 2002 la Laurea Triennale in Informatica (110/110 e Lode), nel 2004 la Laurea Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (110/110 e Lode) e nel 2008 il Dottorato di Ricerca in Informatica.

Incarichi

Incarichi attuali

A partire dal 2007 è in servizio con il ruolo di Ricercatore (dal 2011 è Ricercatore Confermato) presso l'Università degli Studi di Milano e afferisce al Dipartimento di Informatica.

Nel 2011 ha co-fondato lo spin-off EveryWare Technologies, partecipato dall'Università degli Studi di Milano, per il quale svolge il ruolo di Chief Technology Officer.

Incarichi precedenti

Tra il 2006 e il 2010 si reca otto volte negli USA, presso George Mason University, Center for Secure Information Systems, per condurre attività di ricerca con il ruolo di "short-term scholar". Collabora, per periodi di circa 3-4 settimane durante ciascuna visita, con il Prof. Sushil Jajodia, il Prof. X. Sean Wang e il Prof. Claudio Bettini su tematiche di protezione della privacy. Le attività di ricerca sono in parte finanziate dai seguenti progetti di ricerca finanziati dalla National Science Foundation (NSF):

A Context-Aware Approach to the Design and Evaluation of Privacy Preservation Techniques in Location-Based Services, grant N. CNS-0716567. Responsabili della ricerca: Sushil Jajodia, Sean Wang, Claudio Bettini. 2007 - 2010.

Privacy-Aware Information Release Control, grant N.IIS-0430402, Responsabili della ricerca: Sushil Jajodia, Sean Wang, Claudio Bettini 2004 - 2008.

Controlled Release of Information Based on Contents, grant N.IIS-0242237. Responsabili della ricerca: Sushil Jajodia, Sean Wang, Claudio Bettini. 2003 - 2008.

Attività di ricerca scientifica

Si riportano nel seguito le attività di ricerca del candidato. I riferimenti bibliografici sono riportati in fondo al presente documento.

Panoramica dell'attività di ricerca

Conduce, fin dal 2002, attività di ricerca all'interno del laboratorio EveryWare (Data Management for Mobile and Pervasive Computing) del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. L'attività di ricerca può essere suddivisa in tre fasi principali.

Tra il 2002 e il 2005 si occupa della rappresentazione di informazioni temporali dimostrando la possibilità di convertire la rappresentazione algebrica di granularità temporali denominata "Calendar Algebra" nell'equivalente rappresentazione in termini di insiemi periodici. Tale risultato rende possibile la definizione di granularità temporali in modalità *user friendly* e la successiva elaborazione efficiente della corrispondente rappresentazione basata su insiemi periodici [10, 36, 37, 45]. Tali tecniche possono essere applicate, tra l'altro, alla definizione di reti di vincoli temporali con granularità; il candidato presenta diverse versioni di un risolutore per questa tipologia di reti di vincoli [16, 46, 54].

A partire dal 2005 conduce ricerca nell'ambito della protezione della privacy, in particolare per servizi geo-referenziati. Questa linea di ricerca ha richiesto in un primo tempo di modellare il problema, in particolare trovando una formalizzazione matematica al concetto di anonimato degli utenti di servizi basati sulla posizione. Tale modello rende possibile la classificazione dei servizi basati sulla posizione (sia quelli proposti dal candidato che quelli presentati in letteratura), valutandone formalmente le garanzie di protezione della privacy [7, 9, 12, 14, 15, 26, 27, 31, 34, 40, 42, 43, 44, 47]. Il modello e le relative tecniche di protezione della privacy sono poi estese per gestire il caso in cui la posizione sia rilasciata più volte [13, 28, 33, 35, 48]. In un secondo tempo propone un servizio per il calcolo della prossimità tra utenti che ne tutela la privacy [8, 32, 41, 52, 53]. Affronta il problema della privacy anche da un punto di vista interdisciplinare, studiando le relazioni tra la disciplina giuridica e quella informatica [11]. Questa linea di ricerca ha richiesto di affrontare problemi nell'ambito del ragionamento spazio-temporale, dei sistemi distribuiti, della programmazione per dispositivi mobili e delle tecniche di crittografia, in particolare le tecniche di *secure computation*.

A partire dal 2010 si occupa di tecnologie assistive erogate tramite dispositivi mobili, in particolare di supporto alle persone con disabilità visive. La ricerca si applica principalmente a due campi: supporto alla mobilità e supporto all'apprendimento. Dal punto di vista scientifico il contributo del candidato consiste nel proporre nuove applicazioni basate su innovative tecniche di computer vision [3, 4, 5, 20, 21, 23, 30], nell'adottare tecniche di valutazione da remoto su larga scala nel campo delle tecnologie assistive [2, 18, 22] e nel proporre nuovi paradigmi multimodali di interazione [19, 24, 29, 39, 49, 51] in particolare quelli basati sulla sonificazione di informazioni spaziali e di immagini [2, 6, 22, 25, 50]. Recentemente propone delle tecniche di valutazione remota anche all'ambito della percezione del colore da parte di persone daltoniche [1].

Indicatori bibliometrici

Fonte	Articoli su rivista	Citazioni	h-index
Google scholar	10	970	15
Scopus	10	556	13

Partecipazione e responsabilità scientifica in progetti

- Dal 2015 è coinvolto nel progetto “PACS: Privacy-aware Cyber-security”. Si tratta di un progetto di collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Israele finanziato dal ministero Italiano degli Affari Esteri e del Ministero Israeliano di Scienza, Tecnologia e Spazio. Il candidato si occupa di definire una metrica per l’impatto sulla privacy dei sistemi di cyber security.
- Tra il 2010 e il 2014 è responsabile dell’unità di ricerca di Milano nel progetto FIRB “Futuro in Ricerca” denominato “ENFORCE” (codice progetto: RBFR081L58_002). Il progetto è multidisciplinare (coinvolge sia esperti di informatica che giuristi) e affronta le tematiche della protezione della privacy e della non-discriminazione. Il candidato si occupa, anche con approccio multidisciplinare, di tematiche di privacy e, in particolare, di anonimato.
- Tra il 2008 e il 2010 partecipa al progetto PRIN “ANONIMO”. Si tratta di un progetto multidisciplinare (coinvolge informatici e giuristi) e il candidato conduce ricerca, in particolare, nell’ambito della privacy e dell’anonimato.
- Tra il 2004 e il 2006 ha partecipato al progetto italiano INTERLINK (“Internazionalizzazione del Sistema Universitario”). Ha condotto ricerca nell’ambito della gestione della privacy nei servizi adattivi per dispositivi mobili.
- Tra il 2003 e il 2006 ha partecipato al progetto italiano (FIRB) WEBMINDS (Wide-scale, Broadband, Middleware for Network Distributed Services; FIRB RBNE01WEJT 005; 2003 - 2006). L’obiettivo principale del progetto è lo studio e la messa a punto di un middleware che fornisca un supporto sicuro, affidabile e continuamente disponibile per l’accesso alle informazioni da parte di utenti che utilizzano terminali fissi e mobili. In particolare si è occupato delle problematiche inerenti la privacy degli utenti che accedono a servizi basati sulla posizione.

Responsabilità di studi e ricerche

- Dal 2016 è responsabile della ricerca del progetto “Eye for Disabilities” finanziato da IBM mediante un “IBM Country Project”.
- Nel 2013 è responsabile scientifico dell’assegno di ricerca della durata di 12 mesi erogato dall’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Informatica e Comunicazione) nell’ambito del programma di ricerca dal titolo “ENFORCE: Computer science and legal methods for enforcing the personal rights of non-discrimination and privacy in ICT systems”.
- Nel 2012 è responsabile scientifico dell’assegno di ricerca della durata di 12 mesi erogato dall’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Informatica e Comunicazione) a valere sul programma “dote di ricerca applicata” di Regione Lombardia. Il progetto di ricerca ha titolo: “Erogazione di servizi basati sulla posizione con protezione della privacy”.
- Nel 2011 è responsabile scientifico dell’assegno di ricerca della durata di 12 mesi erogato dall’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Informatica e Comunicazione) nell’ambito del programma di ricerca dal titolo “ENFORCE: Computer science and legal methods for enforcing the personal rights of non-discrimination and privacy in ICT systems”.

Partecipazione a comitati editoriali

- Dal 2016 partecipa al comitato editoriale della rivista *Mobile Information Systems* come membro dell'*Editorial Board*.
- Nel 2013 partecipa al comitato editoriale della rivista *Artificial Intelligence and Law* con il ruolo di *Issue Editor*. Si occupa dello *special issue* "Computational Methods for Enforcing Privacy and Fairness in the Knowledge Society".

Incarichi in workshop e conferenze

- Fa parte del "Panel of Judges" per il "Google Doctoral Consortium" della conferenza "15th International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility" (Web4All), 2018.
- Svolge il compito di "Panel Chair" alla conferenza CPDP 2014 (Computers, Privacy & Data Protection) in Bruxelles, Belgio. Il titolo del panel è "Privacy in mobility and location data".
- Organizza, con il ruolo di "Local Arrangement Chair", la conferenza MDM 2013 (14th IEEE International Conference on Mobile Data Management) svoltasi a Milano.
- Organizza, facendo parte dell'*Organization Committee*, il primo workshop internazionale "Frontiers in Accessibility for Pervasive Computing", tenutosi a Newcastle, Gran Bretagna nel 2012 congiuntamente alla conferenza Pervasive 2012.

Partecipazione a comitati di programma

Fa parte del comitato di programma dei seguenti workshop e conferenze:

- Conferenza PERCOM 2018 (IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications)
- Conferenza ASSETS 2017 (the 19th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility).
- Conferenza PETRA 2018 (the 11th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments)
- Conferenza PETRA 2017 (the 10th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments)
- Conferenza ASSETS 2016 (the 18th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility).
- Conferenza PETRA 2016 (the 9th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments)
- Conferenza SMART ACCESSIBILITY 2016 (The First International Conference on Universal Accessibility in the Internet of Things and Smart Environments).
- Conferenza MDM 2016 (17th IEEE International Conference on Mobile Data Management).
- Conferenza MDM 2015 (16th IEEE International Conference on Mobile Data Management).
- Conferenza MDM 2014 (15th IEEE International Conference on Mobile Data Management).
- Conferenza MDM 2013 (14th IEEE International Conference on Mobile Data Management).
- Workshop PinSoDA 2012 (PinSoDa: Privacy in Social Data, in conjunction with the 11th IEEE International Conference on Data Mining).

Attività di revisione per riviste

Ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste:

- ACM Transactions on Accessible Computing (2016 e 2017)
- Mobile Information Systems (2016)
- Pervasive and Mobile Computing (2015, 2016 e 2017)
- mUX: The Journal of Mobile User Experience (2015)
- IEEE Transactions on Mobile Computing (2015)
- IEEE Transactions on Wireless Communications (2012)
- Computers & Security (2011)
- IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (2011)
- Journal of Systems Architecture (2011)
- Computer Communications (2011)
- VLDB Journal (2010 e 2012)
- Geoinformatica (2010)
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (2010 e 2011)

Partecipazione a workshop e conferenze

Ha partecipato come relatore ai seguenti workshop e conferenze:

- Workshop DEIMS (International Workshop on Digitization and E-Inclusion in Mathematics and Science) 2016
- Conferenza ASSETS (International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility) 2015
- Conferenza CPDP (Computers, Privacy & Data Protection) 2012
- Conferenza Mobile-HCI (International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services) 2011
- Workshop PRISE (workshop italiano su PRivacy e SEcurity) 2008
- Conferenza MDM (IEEE International Conference on Mobile Data Management) 2007, 2009
- Simposio TIME (International Symposium on Temporal Representation and Reasoning) 2004, 2005, 2006
- Conferenza IJCAI (International Joint Conference On Artificial Intelligence) 2003

Conseguimenti di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Terzo posto come "best demo" ad ASSETS 2015 (17th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility). La demo è presentata nell'articolo: Andrea Gerino, Lorenzo Picinali, Cristian Bernareggi, Sergio Mascetti. Eyes-free exploration of shapes with Invisible Puzzle. In Proc. of the 17th International Conference on Computers and Accessibility, ACM, 2015.
- Finalista del "best paper award" alla conferenza ASSETS 2016 (18th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility) con l'articolo: Hernisa Kacorri, Sergio Mascetti, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, Hironobu Takagi, and Chieko Asakawa. Supporting Orientation of People with Visual Impairment: Analysis of Large Scale Usage Data. In Proceedings of the 18th Annual SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS'16). Reno, NV, USA. New York: ACM Press, 2016.

Attività didattica

Incarichi di insegnamento in corsi universitari:

Ha avuto incarichi di didattica nei seguenti corsi erogati dall'Università degli Studi di Milano:

Anno accademico 2017-2018

Mobile computing - CdL in Informatica per la Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2016-2017

Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili - CdL magistrale in Informatica.

Mobile computing - CdL in Informatica per la Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2015-2016

Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili - CdL magistrale in Informatica.

Basi di Dati e Web (laboratorio) - CdL in Informatica per la Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2014-2015

Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili - CdL magistrale in Informatica.

Anno accademico 2013-2014

Basi di Dati (laboratorio) - CdL in Comunicazione Digitale.

Progettazione e sviluppo software per sistemi mobili e pervasivi - CdL magistrale in Informatica.

Anno accademico 2012-2013

Basi di Dati (laboratorio) - CdL in Comunicazione Digitale.

Sistemi Distribuiti - CdL magistrale in Informatica.

Gestione dell'Informazione nei Sistemi Mobili e Pervasivi - CdL magistrale in Informatica.

Anno accademico 2011-2012

Basi di Dati (laboratorio) - CdL in Comunicazione Digitale.

Progettazione e sviluppo software per sistemi mobili e pervasivi - CdL magistrale in Informatica.

Anno accademico 2010-2011

Basi di Dati (laboratorio) - CdL in Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2009-2010

Gestione dell'Informazione (laboratorio) - CdL in Comunicazione Digitale.

Matematica e Informatica di base (modulo di Informatica di Base) - CdL in Biotecnologie

Anno accademico 2008-2009

Matematica e Informatica di base (modulo di Informatica di Base) - CdL in Biotecnologie.

Matematica generale, Laboratorio di Metodi Matematici e Statistici, Laboratorio di informatica (modulo di Laboratorio di informatica) – CdL in Scienze Biologiche.

Anno accademico 2007-2008

Matematica e Informatica di base (modulo di Informatica di Base) - CdL in Biotecnologie.

Matematica generale, Laboratorio di Metodi Matematici e Statistici, Laboratorio di Informatica (modulo di Laboratorio di Informatica) – CdL in Scienze Biologiche.

Altre attività di didattica

Anno accademico 2007-2008

Partecipa alla commissione d'esame per il corso di Sistemi Distribuiti - CdL Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Anno accademico 2006-2007

Partecipa alla commissione d'esame e svolge supporto alla didattica per il corso di Sistemi Distribuiti - CdL Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Programmazione – CdL in Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2005-2006

Partecipa alla commissione d'esame e svolge supporto alla didattica per il corso di Sistemi Distribuiti - CdL Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Partecipa alla commissione d'esame per il corso di Sistemi Operativi – CdL in Informatica per le Telecomunicazioni.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Programmazione – CdL in Comunicazione Digitale.

Anno accademico 2004-2005

Svolge attività di co-docenza per il corso FSE (Fondo Sociale Europeo) di Programmazione di Rete in Java.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Sistemi Operativi – CdL in Informatica per le Telecomunicazioni.

Partecipa alla commissione d'esame per il corso di Sistemi Distribuiti - CdL Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Anno accademico 2003-2004

Svolge attività di co-docenza per il corso FSE (Fondo Sociale Europeo) di Programmazione di Rete in Java.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Sistemi Operativi – CdL in Informatica per le Telecomunicazioni.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Informatica Generale – CdL in Comunicazione e Società.

Anno accademico 2002-2003

Svolge attività di co-docenza per il corso FSE (Fondo Sociale Europeo) di Programmazione di Rete in Java.

Svolge attività di supporto alla didattica per il corso di Sistemi Operativi – CdL in Informatica per le Telecomunicazioni.

Supervisione di tesi di Dottorato di Ricerca

A partire dal 2012 partecipa al Collegio Docenti del Dottorato in Informatica (precedentemente chiamata Scuola di Dottorato) presso l'Università degli Studi di Milano. È stato coinvolto nelle seguenti tesi di dottorato:

- È supervisore del dottorando Andrea Gerino, presso il Dottorato di Informatica, Università degli Studi di Milano. Lo studente ha conseguito il Dottorato nell'A.A. 2016/2017 con una tesi dal titolo: "On the design, development and evaluation of assistive technologies on mobile devices".
- È supervisore del dottorando Dragan Ahmetovic, presso la scuola di Dottorato in Informatica, Università degli Studi di Milano. Lo studente ha conseguito il Dottorato nell'A.A. 2013/14 con la tesi dal titolo: "Assistive technologies on mobile devices for people with visual impairments"
- È co-supervisore della dottoranda Letizia Bertolaja, presso la scuola di Dottorato in Informatica, Università degli Studi di Milano. La studentessa ha conseguito il Dottorato nell'A.A. 2013/14 con la tesi dal titolo: "Location sharing: privacy threats and protection".

Incarichi di relatore e correlatore di tesi di laurea

A partire dal 2007 è stato relatore di 21 tesi di laurea magistrali e di 28 tesi di laurea triennali. È stato correlatore di 4 tesi di laurea magistrali e 2 tesi di laurea triennali.

Attività relative alla terza missione

Nel 2011 fonda, assieme a colleghi del Dipartimento di Informatica, la società EveryWare Technologies, spin-off dell'Università degli Studi di Milano. Assume il ruolo di Chief Technology Officer. La società si occupa di sviluppare applicazioni e sistemi innovativi negli ambiti della protezione della privacy e delle tecnologie assistive, in particolare per persone con disabilità visive. I contributi più rilevanti sono riportati nel seguito.

- Sviluppo e commercializzazione di *PCube*, applicazione per la condivisione della posizione degli utenti che permette di tutelarne la privacy. La soluzione adotta alcuni risultati scientifici ottenuti dal laboratorio EveryWare [7, 30]. Si occupa di sviluppare il server e di coordinare la parte scientifica di sviluppo delle librerie crittografiche dei client.
- Sviluppo e commercializzazione dell'applicazione *LightDetector*, che supporta le persone con disabilità visive nell'identificazione delle fonti di luce. A partire dal 2011 l'applicazione (a pagamento) è stata scaricata più di 9.000 volte, nel mondo. Svolge il ruolo di project manager.
- Sviluppo e commercializzazione dell'applicazione *iMove*, che supporta le persone con disabilità visive nell'orientamento urbano. L'applicazione è sponsorizzata dall'associazione Retina Italia Onlus e dunque è gratuita per gli utenti finali. A partire dal 2013 l'applicazione è stata scaricata più di 222.000 volte, nel mondo. Svolge il ruolo di project manager, trova e mantiene i contatti con lo sponsor.
- Realizza e porta a conclusione con successo due campagne di crowdfunding, raccogliendo in totale oltre 30.000 euro, per lo sviluppo dell'applicazione Math Melodies, che supporta i bambini con disabilità visive nell'apprendimento della matematica. Coordina le attività di raccolta fondi e, nella fase di sviluppo del progetto, svolge il ruolo di project manager.
- È responsabile del progetto FierAccessibile, finalizzato a rendere gli spazi espositivi di Fiera Milano Rho più accessibili alle persone con disabilità. In particolare si occupa della ri-progettazione del client mobile, è project manager delle attività di sviluppo dei client iOS e Android, progetta un sistema cost-effective di posizionamento indoor attualmente in uso.

L'esperienza maturata grazie all'attività imprenditoriale è stata molto utile per il candidato, e gli ha permesso in particolare di:

- comprendere meglio le problematiche reali dello sviluppo di sistemi che includono dispositivi mobili, permettendogli dunque di trasmettere tale esperienza agli studenti dei corsi di sviluppo per dispositivi mobili;
- comprendere meglio le problematiche delle persone con disabilità, fornendo dunque spunti per nuovi progetti di ricerca;
- coinvolgere, anche grazie alle finalità sociali delle iniziative, diversi studenti sia con iniziative di ricerca che di sviluppo commerciale;
- acquisire dati indispensabili per la valutazione su larga scala delle tecniche di accessibilità, come illustrato in un suo recente lavoro di ricerca [16].

Attività di servizio

Svolge le seguenti attività di servizio:

- A partire dal 2016 è responsabile della Commissione Orientamento in Ingresso. Svolge, su base quotidiana, attività finalizzate a presentare i corsi di laurea del Dipartimento di Informatica presso le scuole superiori, incluse: presentazioni nelle scuole, coordinamento delle attività di alternanza scuola-lavoro, creazione e aggiornamento del sito web della commissione.
- A partire dal 2015 fa parte del collegio del Dottorato di Ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano. Si occupa, tra l'altro, del sito web del dottorato.
- A partire dal 2017 fa parte del gruppo di lavoro sull'analisi dei dati.
- Dal 2016 al 2017 è membro del consiglio della biblioteca.

Pubblicazioni

Si riportano nel seguito l'elenco delle pubblicazioni del candidato. Le 12 pubblicazioni presentate (si veda allegato B) sono riportate in grassetto.

Articoli su rivista

1. **Cristian Bonanomi, Stefano Sarioli, Sergio Mascetti, Gabriele Gianini, Valeria Alampi, Matteo P. Lanaro, and Alessandro Rizzi. An App-based Assessment of SiChARdA, an Image Enhancer for Color-Blind People. Journal of Imaging Science and Technology, 61(4), 40405-1, 2017.**
2. **Sergio Mascetti, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, and Lorenzo Picinali. On the Evaluation of Novel Sonification Techniques for Non-Visual Shape Exploration. ACM Transactions on Accessible Computing. Volume 9, Issue 4, Article 13. April 2017.**
3. **Dragan Ahmetovic, Roberto Manduchi, James M. Coughlan, and Sergio Mascetti. Mind Your Crossings: Mining GIS Imagery for Crosswalk Localization. ACM Transactions on Accessible Computing. Volume 9, issue 4, Article 11. April 2017.**
4. **Sergio Mascetti, Dragan Ahmetovic, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi. ZebraRecognizer: Pedestrian crossing recognition for people with visual impairment or blindness. Pattern Recognition, Volume 60, December 2016, Pages 405-419, ISSN 0031-3203.**
5. **Sergio Mascetti, Dragan Ahmetovic, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, Mario Busso, Alessandro Rizzi. Robust traffic lights detection on mobile devices for pedestrians with visual impairment. Computer Vision and Image Understanding, Volume 148, July 2016, Pages 123-135.**
6. **Sergio Mascetti, Lorenzo Picinali, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, Cristian Bernareggi. Sonification of guidance data during road crossing for people with visual**

impairments or blindness. *International Journal of Human Computer Studies*. 85 (2016): 16-26.

- 7. Sergio Mascetti, Letizia Bertolaja, Claudio Bettini. *SafeBox: adaptable spatio-temporal generalization for location privacy protection*. *Transactions on Data Privacy* 7:2 (2014) 131 - 163.**
- 8. Sergio Mascetti, Dario Freni, Claudio Bettini, X. Sean Wang, Sushil Jajodia. *Privacy in geo-social networks: proximity notification with untrusted service providers and curious buddies*. *VLDB Journal*, Springer, 2011.**
- 9. Sergio Mascetti, Claudio Bettini, Dario Freni X. Sean Wang. *Spatial Generalization Algorithms for LBS Privacy Preservation*. *Journal of Location Based Services*, 2(1), 2008. (DOI:10.1080/17489720801941789).**
- 10. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang, and Sushil Jajodia. *Supporting temporal reasoning by mapping calendar expressions to minimal periodic sets*. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 28:299-348, 03 2007.**

Capitoli di libri referati

11. Sergio Mascetti, Anna Monreale, Annarita Ricci and Andrea Gerino. Anonymity: a Comparison between the Legal and Computer Science Perspectives. In *European Data Protection: Coming of Age*. Serge Gutwirth, Ronald Leenes; Paul de Hert (Eds.). Springer, 2012. ISBN 978-94-007-5184-2.
12. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, Dario Freni, X. Sean Wang, Sushil Jajodia. Privacy and anonymity in Location Data Management. In *Privacy-Aware Knowledge Discovery: Novel Applications and New Techniques*, F. Bonchi, E. Ferrari (Eds.), Chapman & Hall/CRC Press, 2011. ISBN: 9781439803653.
13. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang, Dario Freni, Sushil Jajodia. Anonymity and Historical-Anonymity in Location-Based Services. In *Privacy in Location Based Applications*, C. Bettini, S. Jajodia, P. Samarati, X. S. Wang (Eds.), LNCS vol. 5599, Springer, 2009. ISBN: 978-3-642-03510-4.
14. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang. Privacy Protection through Anonymity in Location-based Services. In *Handbook of Database Security: Applications and Trends*, Gertz, Michael; Jajodia, Sushil (Eds.), Springer, 2008. ISBN: 978-0-387-48532-4.
15. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang. Privacy Threats in Location-based Services. In *Encyclopedia of GIS*, Shekhar, Shashi; Xiong, Hui (Eds.), Springer, 2008. ISBN: 978-0-387-30858-6.
16. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, and Vincenzo Pupillo. A system prototype for solving multi-granularity temporal CSP. In *Recent Advances in Constraints*, revised selected papers from CSCP 2004, LNCS 3419, pages 142-156. Springer, 2005.

Articoli in atti di conferenze

17. Dragan Ahmetovic, Valeria Alampi, Cristian Bernareggi, Andrea Gerino, Sergio Mascetti. Math melodies: Supporting visually impaired primary school students in learning math. *Proceedings of the 14th Web for All Conference, W4A, ACM* 2017.

18. **Hernisa Kacorri, Sergio Mascetti, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, Hironobu Takagi, and Chieko Asakawa. Supporting Orientation of People with Visual Impairment: Analysis of Large Scale Usage Data. In Proceedings of the 18th Annual SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS'16). Reno, NV, USA. New York: ACM Press, 2016.**
19. Sergio Mascetti, Chiara Rossetti, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, Lorenzo Picinali, Alessandro Rizzi. Towards a Natural User Interface to Support People with Visual Impairments in Detecting Colors. In Proc. of the 15th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2016), 2016.
20. Sergio Mascetti, Dragan Ahmetovic, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, Mario Busso, Alessandro Rizzi. Supporting Pedestrians with Visual Impairment During Road Crossing: a Mobile Application for Traffic Lights Detection. In Proc. of the 15th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2016), 2016.
21. Dragan Ahmetovic, Roberto Manduchi, James M. Coughlan, Sergio Mascetti. Zebra Crossing Spotter: Automatic Population of Spatial Databases for Increased Safety of Blind Travelers. In Proc. of the 17th International Conference on Computers and Accessibility, ACM, 2015.
22. Andrea Gerino, Lorenzo Picinali, Cristian Bernareggi, Nicolò Alabastro, Sergio Mascetti. Towards large scale evaluation of novel sonification techniques for non visual shape exploration. In Proc. of the 17th International Conference on Computers and Accessibility, ACM, 2015.
23. Dragan Ahmetovic, Cristian Bernareggi, Andrea Gerino and Sergio Mascetti. ZebraRecognizer: efficient and precise localization of pedestrian crossings. In Proc. of the 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR). IEEE Comp. Soc., 2014.
24. Andrea Gerino, Nicolò Alabastro, Cristian Bernareggi, Dragan Ahmetovic, Sergio Mascetti, MathMelodies: inclusive design of a didactic game to practice Mathematics. In proceedings of the 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP). Springer, 2014.
25. Marzia Taibbi, Cristian Bernareggi, Andrea Gerino, Dragan Ahmetovic, Sergio Mascetti. AudioFunctions: Eyes-free Exploration of Mathematical Functions on Tablets. In proceedings of the 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP). Springer, 2014.
26. Aristide Fattori, Alessandro Reina, Andrea Gerino, Sergio Mascetti. On the Privacy of Real-World Friend-Finder Services. In Proc. of the 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013). Industrial session. IEEE Comp. Soc., 2013.
27. Sergio Mascetti, Letizia Bertolaja, Claudio Bettini. A Practical Location Privacy Attack in Proximity Services. In Proc. of the 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013). IEEE Comp. Soc., 2013.
28. Sergio Mascetti, Letizia Bertolaja, Claudio Bettini. Location privacy attacks based on distance and density information. In Proc. of the 21st ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems. ACM 2012.
29. Sergio Mascetti, Cristian Bernareggi, Matteo Belotti. TypeInBraille: Quick Eyes-Free Typing on Smartphones. In Proc. of the 13th International Conference on Computers Helping People with Special Needs. LNCS vol. 7383, Springer, 2012.
30. Dragan Ahmetovic, Cristian Bernareggi, Sergio Mascetti. ZebraLocalizer: Identification and Localization of Pedestrian Crossings. In Proc. of the 13th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (Mobile-HCI). ACM, 2011.
31. Dario Freni, Carmen Ruiz Vicente, Sergio Mascetti, Claudio Bettini, Christian S. Jensen. Preserving Location and Absence Privacy in Geo-Social Networks. Proc. of 19th ACM

International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2010), ACM, 2010.

32. Sergio Mascetti, Claudio Bettini, Dario Freni, X. Sean Wang, and Sushil Jajodia. Privacy-aware proximity based services. In Proc. of the 10th International Conference on Mobile Data Management, IEEE Computer Society, 2009.
33. Sergio Mascetti, Claudio Bettini, X. Sean Wang, Dario Freni, and Sushil Jajodia. ProvidentHider: an algorithm to preserve historical k-anonymity in LBS. In Proc. of the 10th International Conference on Mobile Data Management, IEEE Computer Society, 2009.
34. **Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang, Sushil Jajodia. Anonymity in Location-based Services: Towards a General Framework, in Proc. of 8th International Conference on Mobile Data Management , IEEE Computer Society, 2007.**
35. Sergio Mascetti, Claudio Bettini, X. Sean Wang, Sushil Jajodia. k-Anonymity in databases with timestamped data. In Proc. of 13th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, IEEE Computer Society, 2006.
36. Claudio Bettini, Sergio Mascetti. An Efficient Algorithm for Minimizing Time Granularity Periodical Representations. In Proc. of 12th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, IEEE Computer Society, 2005.
37. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, X. Sean Wang. Mapping Calendar Expressions into Periodical Granularities. In Proc. of 11th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, pp. 96-102, IEEE Computer Society, 2004.

Articoli in atti di workshop internazionali

38. Claudio Bettini, Sergio Mascetti. SafeTrekker: towards automatic recognition of critical situations in mountain excursions. UbiMount: Second International Workshop on Ubiquitous Computing in the Mountains, 2016.
39. Cristian Bernareggi, Andrea Gerino and Sergio Mascetti. Accessible Mathematics on Touchscreen Devices: New Opportunities for People with Visual Impairments. In the Proceedings of the 3rd International Workshop on Digitization and E-Inclusion in Mathematics and Science 2016 (DEIMS2016), 2016.
40. Letizia Bertolaja, Dragan Ahmetovic, Sergio Mascetti. Gonio, Aequus and Incognitus: three spatial granularities for privacy-aware systems. Proc. of the workshop PriSMO: Privacy and Security for Moving Objects, in conjunction with the 14th IEEE International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013). IEEE Comp. Soc., 2013.
41. Sergio Mascetti, Claudio Bettini, Dario Freni. Longitude: Centralized Privacy-Preserving Computation of Users' Proximity. Proc. of the 6th VLDB Workshop on Secure Data Management (SDM '09), LNCS vol. 5776, Springer, 2009.
42. Sergio Mascetti, Dario Freni, Claudio Bettini, X. Sean Wang, and Sushil Jajodia. On the impact of user movement simulations in the evaluation of LBS privacy-preserving techniques. In Proc. of the 1st International Workshop on Privacy in Location-Based Applications. Volume CEUR-WS Vol-397 2008.
43. Sergio Mascetti and Claudio Bettini. A comparison of spatial generalization algorithms for LBS privacy preservation. In Proc. of the 1st International Workshop on Privacy-Aware Location-based Mobile Services (PALMS). IEEE Computer Society, 2007.

44. Linda Pareschi, Daniele Riboni, Claudio Bettini, Sergio Mascetti. Towards Privacy Protection in a Middleware for Context-awareness (Short Paper). In Proceedings of Context Awareness and Trust Workshop (CAT 2007).
45. Claudio Bettini, Sergio Mascetti. Towards Minimal Periodical Representation of Calendar Expressions. In Proc. of ECAI-04 Workshop on Spatial and Temporal Reasoning, Valencia, Spain, 2004.
46. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, Vincenzo Pupillo. A system prototype for solving multi-granularity temporal CSP. In Proc. of the ERCIM-COLOGNET International Workshop on Constraint Satisfaction and Constraint Logic Programming , pp. 191-203, Lausanne, June 2004.

Articoli in atti di workshop italiani

47. Claudio Bettini, Dario Freni, Sergio Mascetti. Context-aware LBS Privacy Evaluation. Proc. of the Third Italian Workshop on PRiVacy and SEcurity (PRISE '08), Technical Report n. 14/2008, Dipartimento di Informatica, Università di Roma La Sapienza, 2008.
48. Sergio Mascetti, Claudio Bettini. Preserving k-Anonymity in spatio-temporal datasets and location-based services. First Italian workshop on PRiVacy and SEcurity (PRISE) , Rome, June 2006. (pdf).

Articoli relativi a demo

49. Sergio Mascetti, Andrea Gerino, Cristian Bernareggi, Silvia D'Acquisto, Mattia Ducci, James M Coughlan. JustPoint: Identifying Colors with a Natural User Interface. In Proceedings of the 19th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility. ACM, 2017.
50. Andrea Gerino, Lorenzo Picinali, Cristian Bernareggi, Sergio Mascetti. Eyes-free Exploration of Shapes with Invisible Puzzle. In Proc. of the 17th International Conference on Computers and Accessibility, 2015. Best demo award, 3rd prize.
51. Sergio Mascetti, Cristian Bernareggi, Matteo Belotti. TypeInBraille: A Braille-based Typing Application for Touchscreen Devices. Presented as a demo at the 13th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility.
52. Dario Freni, Sergio Mascetti, Claudio Bettini, Marco Cozzi. Pcube: A System to Evaluate and Test Privacy-Preserving Proximity Services. Proc. of the 11th International Conference on Mobile Data Management, IEEE Computer Society, 2010.
53. Dario Freni, Sergio Mascetti, Claudio Bettini. Hide&Crypt: Protecting Privacy in Proximity-Based Services. Proc. of 11th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD '09), LNCS vol. 5644, 2009.
54. Claudio Bettini, Sergio Mascetti, Vincenzo Pupillo. GSTP: A Temporal Reasoning System Supporting Multi-Granularity Temporal Constraints. In Proc. of Int. Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), (Intelligent Systems Demonstrations), pp. 1633-1634, Morgan Kaufmann, San Francisco, CA, 2003.

Data

5/2/2018

Luogo

Milano