

ALLEGATO A**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, (setto-
re scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica) presso il Dipartimento di INFORMATICA
"GIOVANNI DEGLI ANTONI", Codice concorso 4927.

Maria Luisa Damiani

CURRICULUM VITAE

Indice

1	Carriera	2
1.1	Dati personali	2
1.2	Formazione	2
1.3	Posizioni lavorative	2
1.4	Abilitazione Scientifica Nazionale	2
1.5	Periodi di congedo per motivi di ricerca all'estero	2
1.6	Esperienza professionale: sommario	2
2	Attività di ricerca	3
2.1	Ricerca in accademia	3
2.2	Ricerca nell'industria	4
2.3	Progetti di ricerca accademica	5
2.4	Organizzazione di conferenze e workshops	6
2.5	Partecipazione ad associazioni scientifiche e a comitati editoriali	6
2.6	Relazioni a convegni di interesse internazionale e riconoscimenti	7
2.7	Attività di valutazione per selezioni competitive	7
2.8	Indici citazionali	8
3	Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	9
3.1	Attività didattica	9
3.2	Attività di servizio agli studenti	10
3.3	Didattica integrativa	10
4	Attività gestionali, organizzative e di servizio	11
4.1	Partecipazione a commissioni di ateneo e dipartimento	11
4.2	Partecipazione a commissioni per gli esami finali dei corsi di dottorato di ricerca	11
4.3	Valutazione di carriere	11
5	Pubblicazioni 2004-2021	12

1 Carriera

1.1 Dati personali

Cognome	Damiani
Nome	Maria Luisa
Data e luogo di nascita	26 maggio 1958, Tolmezzo (UD)

Posizione attuale: professore associato al Dipartimento di Informatica Giovanni degli Antoni, Università degli Studi di Milano, dal 1 maggio 2016.

1.2 Formazione

Ateneo	Titolo	Data
École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	Ph.D in Computer Science	2007
Università di Pisa	Laurea in Scienze dell'Informazione, 110/110 e lode	1982

Supervisione della Tesi di Dottorato: Stefano Spaccapietra (EPFL), Elisa Bertino (Purdue University, US). Titolo della Tesi: *Access Control and Privacy in Location-aware Applications*. La tesi è stata discussa il 19 dicembre 2007. Pubblicazione scientifica EPFL, doi 10.5075/epfl-thesis-3981 (<https://infoscience.epfl.ch/record/114751>).

1.3 Posizioni lavorative

Prima dell'assunzione in Unimi	Ruolo	Data
Università di Pisa	Contratto per attività di ricerca	1982-1984
CSELT, Torino	Ricercatore	1984-1987
Datamont, Gruppo Ferruzzi, Milano	Cordinatore Ricerca	1987-1993
Elda Milano Srl	Amministratore Unico	1994-1997
Istituto tecnico Hensemberger, Monza	Docente (di ruolo nel 2000)	1998-2002
Università degli Studi di Milano	Professore a contratto	2000-2002

Posizione in Unimi	Data
Professore associato, S.S.D. INF/01	01.05.2016
Ricercatore , S.S.D. ING-INF/05	01.12.2002

1.4 Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione Scientifica Nazionale	Data
Prima fascia, S.C. 01/B1	09.05.2019
Prima fascia, S.C. 09/H1	30.03.2018
Seconda fascia, S.C. 01/B1	29.01.2014
Seconda fascia, S.C. 09/H1	29.01.2014

1.5 Periodi di congedo per motivi di ricerca all'estero

Università ospitante	Data
Purdue University (US)	01.08.2017 - 30.11.2017
EPFL (CH)	01.10.2006 - 30.09.2007

1.6 Esperienza professionale: sommario

La mia attività scientifica si colloca primariamente nell'area dei sistemi informativi, in particolare nelle applicazioni che nella classificazione ACM CCS 2012 sono etichettati come *spatio-temporal systems* e *mobile information processing systems*.

Laureata in Scienze dell'Informazione presso l'Università di Pisa nel 1982 con 110 e lode con una tesi su logica e basi di dati, ho svolto per diversi anni attività di ricerca applicata e di gestione di gruppi di ricerca in varie organizzazioni pubbliche e private. In particolare sono stata ricercatore al *Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni*, CSELT, Torino; Coordinatore della Ricerca nell'ambito della divisione Ricerca & Sviluppo di *Datamont SpA, gruppo Ferruzzi*, Milano; Amministratore Unico della start-up *Elda Milano Srl*, controllata da Elda Ingegneria SpA, Treviso, operante nel settore allora emergente dei servizi basati sulla localizzazione. Sono stata responsabile scientifico in Datamont dei progetti europei nel programma Esprit: ADKMS, ITACHA 1, BUSINESS CLASS, co-promotore e Project Manager del progetto quadriennale Esprit AIMS, responsabile in Elda Milano di progetti di natura più industriale su gestione ed elaborazione di dati geolocalizzati.

Ho iniziato la mia carriera accademica come ricercatore (assunzione 1/12/2002), dopo un'esperienza come professore a contratto in Ateneo per l'insegnamento del corso di Sistemi Informativi Geografici. Al fine di normalizzare il mio profilo accademico, nel periodo 2005-2007 ho svolto il dottorato in Computer Science presso il *Politecnico di Losanna, EPFL*, titolo della tesi: Access Control and Privacy in Location-aware Applications. Sono stata responsabile scientifico di Ateneo per un contratto di sotto-contrattazione con EPFL nell'ambito del progetto europeo FP6 *Geographic Privacy-aware Knowledge Discovery and Delivery*; responsabile scientifico di Ateneo nel progetto europeo FP7 *Mobility Data Mining and Privacy*; co-rappresentante nazionale nella rete europea *COST Action Knowledge Discovery from Moving Objects*. Attualmente sono responsabile scientifico di Ateneo per il progetto PRIN 2017 *Next Generation Ultra-wideband Localization and Communication for the Internet of Things*(NG-UWB, Set 2019- Feb 2023).

Ho ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale per *professore di seconda fascia* il 29/1/2014 nei settori concorsuali 09/H1 (Sistemi per l'elaborazione dell'informazione) e 01/B1 (Informatica); l'abilitazione a *professore di prima fascia* nel settore 09/H1 il 30/03/2018, e nel settore 01/B1 il 09/05/2019. Alcuni indicatori bibliometrici di performance della mia produzione scientifica alla data 25/11/2021: *Google Scholar*: citazioni 3593, h-index 24; *Scopus*: citazioni 1990, h-index 19.

Dall'a.a. 2017/18, sono titolare come professore associato dell'insegnamento in Architetture degli Elaboratori per il corso di laurea triennale in Informatica per la Comunicazione Digitale e - fino all'a.a. 2020/21 - anche per il corso di laurea in Informatica Musicale. Inoltre, sempre come associato, sono titolare del corso di *Geospatial Data Management*, erogato in inglese, nell'ambito del corso di laurea magistrale in Informatica. Infine, sono titolare di un modulo all'interno di un corso di Informatica Generale.

Sono *associate editor* per le riviste: (i) ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems; (ii) IEEE Transactions on Secure and Dependable Systems; (iii) Springer GeoInformatica. Sono stato *co-organizer* dei workshops: ACM Springl, dal 2008 al 2011; IEEE Prismo, 2013; ACM MobiGIS, 2015 e 2016; ACM Hanimob, 2021; *co-demo chair* in ACM SIGSPATIAL 2016. Ho ricoperto il ruolo di *workshop co-chair* nella conferenza ACM SIGSPATIAL 2021 che ha ospitato 13 workshops. Inoltre, sono *advanced seminar co-chair* in IEEE MDM 2022. Nelle elezioni che si sono tenute nel 2020, sono stata eletta membro dell'*Executive Committee* di ACM SIGSPATIAL, nel ruolo di *Treasurer* a partire dal 1 luglio 2020 per un triennio (<https://www.sigspatial.org/people/>)

2 Attività di ricerca

2.1 Ricerca in accademia

La attività scientifica si colloca nell'area dei sistemi informativi e della protezione dei dati, in particolare nei settori che nella classificazione ACM CCS 2012 sono etichettati come *Spatio-temporal systems* e *Mobile information processing systems* (nell'area *Information systems* > *Information systems applications*). Si tratta di settori piuttosto ampi, a cavallo con l'ingegneria, che includono *location-based services (LBS)*, *positioning systems*, *GIS*, *sensor networks*.

Temi di ricerca

- Sicurezza dei dati e concetti spaziali. *Obiettivo*: studio della dimensione spaziale nei modelli per il controllo dell'accesso a dati sensibili. *Risultati principali*: definizione del modello per il controllo dell'accesso basato su ruoli denominato GEO-RBAC. Il modello integra lo standard RBAC del NIST con lo standard OGC per la rappresentazione dei dati spaziali. E' il primo modello per il controllo degli accessi che integra concetti spaziali nella sicurezza delle applicazioni mobili. *Impatto*: 14 pubblicazioni [J20,J19,J17,J16,J15,C38,C37,C32,C28,C27,C26,C24,C23,C17].
- Privacy della posizione. *Obiettivo*: protezione della privacy della posizione nei LBS. *Risultati principali*: un sistema per la protezione della privacy basato su modello probabilistico per l'obfuscamento della posizione e quantificazione della protezione. Il sistema è denominato PROBE (Privacy-preserving Obfuscation Environment). Il lavoro mette in evidenza il ruolo della conoscenza geografica di background nella violazione/protezione della privacy. *Impatto*: 16 pubblicazioni [J14,J13,J12,J10,J6,J4,C22,C21,C20,C19,C18,C16,C15,C14,C13,C11].
- Modelli dei dati per la rappresentazione di oggetti in movimento. *Obiettivo*: definizione di modelli dei dati per la rappresentazione e accesso a traiettorie non-tradizionali, che incorporano informazioni non unicamente spaziali. Le traiettorie sono sequenze di punti annotati temporalmente, strutturalmente simili alle time series. *Risultati principali*: un modello concettuale per la rappresentazione di 'traiettorie semantiche'; il modello logico delle traiettorie simboliche per la rappresentazione dei dati di mobilità in un moving object database. *Impatto*: 7 pubblicazioni [J8,J9,J11,C5,C9,C10,C12].
- Pattern mining in traiettorie. *Obiettivo*: è il filone di ricerca più recente e riguarda la definizione di metodi per la analisi e valutazione di pattern di movimento. *Risultati principali*: l'algoritmo SeqScan per la segmentazione basata su clustering di traiettorie al fine di estrarre patterns di tipo stop-move. *Impatto*: 10 pubblicazioni [J1,J2,J5,J7,C1,C2,C3,C4,C7,C8].

La lista completa delle pubblicazioni è riportata nella sezione 5.

Aree ed esperienze multidisciplinari

- Ecologia animale. La ricerca riguarda lo studio del comportamento di animali attraverso l'analisi di patterns di movimento in traiettorie acquisite tramite sensori GPS. Nel 2015 è stata stipulata una convenzione per attività di collaborazione scientifica con la Fondazione Edmund Mach, Centro Ricerca e Innovazione, con sede a S. Michele all'Adige, Trento (referente Francesca Cagnacci). Nel 2021, abbiamo collaborato all'organizzazione della prima edizione del workshop: ACM HANIMOB (Animal Movement Ecology and Human Mobility). Pubblicazioni congiunte: [J2,J7,C8,C7].
- Geologia. E' stato realizzato un progetto per lo studio e realizzazione di un sistema per la simulazione di colate laviche per l'Etna a partire dal modello di elevazione del vulcano. Il progetto è stato svolto in collaborazione con il CNR (Gianluca Norini, GianLuca Groppelli). Pubblicazioni congiunte:[J32,J21,C36,C35,C30,C29].
- Cartografia e geografia. E' stato realizzato un progetto per la ricostruzione del paesaggio storico della città di Chiavenna tramite recupero, digitalizzazione e analisi della cartografia storica. Collaborazione con CNR (Barbara Aldighieri), e supporto del Prof. Giuseppe Scaramellini, Dip. di Geografia. Le pubblicazioni sono in italiano e hanno un carattere divulgativo: [O1,O2,O3].

2.2 Ricerca nell'industria

La attività di ricerca applicata viene svolta nell'ambito di progetti a finanziamento europeo e nella gestione di progetti industriali tecnologicamente innovativi. Temi e progetti di ricerca rilevanti:

- Attività in CSELT: partecipo ad uno dei primi progetti di ricerca europei nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale (Esprit P316 Esteam), svolto in collaborazione col Prof. Somalvico (Politecnico di Milano). Nell'ambito del progetto, mi occupo di basi di dati logiche e collaboro allo studio di un sistema esperto in ambito finanziario.

- In Datamont SpA, gruppo Ferruzzi, sono responsabile scientifico per Datamont in diversi progetti di ricerca europei del programma Esprit: ADKMS, BUSINESS CLASS, ITHACA. I temi di ricerca riguardano principalmente metodologie di sviluppo object-oriented e rappresentazione della conoscenza basata su reti semantiche. Nel 1990 sono co-autore di una proposta di progetto di ricerca relativa allo sviluppo di una piattaforma per la rappresentazione della conoscenza basata su Description Logics (AIMS). Il progetto Esprit AIMS viene finanziato per 69 anni/uomo su 4 anni.
- L'attività di ricerca in ELDA Milano/ELDA Ingegneria è focalizzata sull'uso di dati geo-localizzati. In particolare, sono responsabile della realizzazione dei seguenti sistemi: sistema informativo per la gestione di dati geo-referenziati relativi alle reti e pertinenze stradali (Catasto Stradale per ANAS); sistema per la referenziazione lineare di dati acquisiti da veicolo equipaggiato con vari sensori e dispositivi basati su GPS differenziale per la geo-localizzazione di precisione. Sono inoltre co-autore e Project Manager di uno studio di fattibilità finanziato dalla comunità europea riguardante lo sviluppo di servizi Web di natura geografica (Programma Cultura 2000).

2.3 Progetti di ricerca accademica

Progetti vinti in bandi competitivi

Progetti di ricerca svolti e in corso di svolgimento in Unimi:

Ente/bando	Titolo	Finanz. (Euro)	Ruolo	Data
MUR-PRIN 2017	NG-UWB	198.802	PI per Unimi	01.09.2019 - 28.02.2023
EU-FP7	MODAP	85.794	PI per Unimi	01.09.2009 - 28.02.2013
EU-Cost Action	MOVE	rimb. spese	co-rappresentante nazionale	27.10.2009 - 26.10.2013
EPFL (CH)	GEOPKDD	70.000	PI per Unimi	01.03.2006 - 30.11.2008

I progetti sono focalizzati sullo studio del movimento di oggetti mobili. In particolare:

- PRIN 2017: NG-UWB: Next-generation Ultra-wideband Localization and Communication for the Internet of Things. Il progetto riguarda lo studio e sperimentazione della tecnologia di localizzazione basata su UWB per il tracking di persone e l'analisi dei pattern di movimento in contesti indoor. Il progetto è coordinato dall'Università di Trento;
- FP7-ICT-2009-C: MODAP: Mobility, Data Mining, Privacy. Il progetto si occupa della rappresentazione, analisi di dati mobili e protezione della privacy. Unimi è partner del consorzio.
- Cost Action IC0903: MOVE: Knowledge Discovery from Moving Objects. Si tratta di una rete di collaborazioni sul tema della rappresentazione e analisi dei dati mobili. Sono membro del *Management Committee* del progetto e co-rappresentante nazionale;
- FP6-IST-014915 GEOPKDD: Geographic Knowledge Discovery and Delivery. All'interno di questo progetto, coordinato dal CNR di Pisa, partecipo in qualità di PI per Unimi nel contratto di sotto-contraenza stipulato fra Unimi e EPFL, membro del consorzio.

Altri progetti:

Piano di Sostegno alla ricerca, Linea A, 2016, Euro 2432

Piano di Sostegno alla ricerca, Linea A, 2015, Euro 3357

2.4 Organizzazione di conferenze e workshops

Ruoli organizzativi in conferenze

Anno	Conferenza	Ruolo	Luogo
2022	IEEE Mobile Data Management	Advanced Seminars co-Chair	Cipro
2021	ACM SIGSPATIAL	Workshop co-Chair	Pechino
2018	IEEE Mobile Data Management	Workshop co-Chair	Aalborg
2016	ACM SIGSPATIAL	Demo co-Chair	San Francisco

ACM SIGSPATIAL è la conferenza flagship del SIG on Spatial Information. Nel ranking CORE 2021 (CORE - Computing Research and Education Association of Australasia), SIGSPATIAL ha rank **A**. Nella conferenza che si è tenuta virtualmente a Pechino dal 2 al 5 novembre 2021, ho svolto il ruolo di Workshop co-Chair (<https://sigspatial2021.sigspatial.org/org/>). La conferenza ha ospitato 13 workshops.

Organizzazione di workshops

Anno	Acronimo	Nome esteso
2021	ACM HANIMOB	International Workshop on Animal Movement Ecology and Human Mobility
2016	ACM MobiGIS	International Workshop on Mobile Geographic Information Systems
2015	ACM MobiGIS	idem
2013	IEEE Prismo	International Workshop on Privacy and Security for Moving Objects
2011	ACM SPRINGL	International Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS
2010	ACM SPRINGL	idem
2009	ACM SPRINGL	idem
2008	ACM SPRINGL	idem

2.5 Partecipazione ad associazioni scientifiche e a comitati editoriali

Partecipazione ad associazioni scientifiche internazionali

Assoc.	Comitato	Ruolo	Periodo
ACM	SIG on Spatial Information	Treasurer in the Executive Committee	July 2020-July 2023

Nel maggio 2020, durante le elezioni indette dall'ACM, sono stata eletta membro dell'Executive Committee (EC) del SIG on Spatial Information (SIGSPATIAL) nel ruolo di Treasurer. L'EC è costituito da 5 membri, incluso il past Chair. Io sono l'unico membro europeo. L'EC ha un ruolo di indirizzo e controllo: nomina gli organizzatori della conferenza flagship, approva il budget della conferenza, monitora il ranking e promuove la diffusione della disciplina (<https://www.sigspatial.org/people/>).

Partecipazione a comitati editoriali

Rivista	Ruolo	Periodo
ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems (TSAS)	Associate Editor	Jan 2021 -
IEEE Transactions on Dependable and Secure Systems (TDSC)	Associate Editor	2016-
Springer Geoinformatica	Action editor	2013 -

TSAS è la rivista che in ACM si occupa di spatial computing. La sua istituzione è relativamente recente (2015)¹; TDSC è una rivista affermata che si occupa di sicurezza e privacy²; Springer Geoinformatica³ è una delle prime riviste ad occuparsi di spatial computing. *Guest Editor* per i seguenti special issues:

- Semantic and symbolic trajectories. ACM SIGSPATIAL Special 7(1): 2 (2015)
- Location-centric privacy in mobile services. GeoInformatica 18(1): 93-94 (2014)

¹<https://dl.acm.org/journal/tsas/editorial-board#associate-editors>

²<https://www.computer.org/csdl/journal/tq/about/107350?title=Editorial%20Board&periodical=IEEE%20Transactions%20on%20Dependable%20and%20Secure%20Computing>

³<https://www.springer.com/journal/10707/editors>

- Selected papers from the 3rd ACM SIGSPATIAL Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS. Transactions on Data Privacy, 4(2): 51-53 (2011)
- Selected papers from the 1st ACM SIGSPATIAL Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS. Transactions on Data Privacy, 2(1): 1-2 (2009)

2.6 Relazioni a convegni di interesse internazionale e riconoscimenti

Conferenza	Anni
ACM Sigspatial	2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2018, 2020
SSTD	2019
ACM Symposium on Applied Computing	2008
IEEE Mobile Data Management	2006, 2009, 2012, 2013, 2014, 2016
DASFAA	2013
ACM Sacmat	2005, 2009
IEEE Ares	2007
IEEE Ride	2004

Premi a conferenze

Best paper (runner up), ACM SIGSPATIAL, US, 2009. Titolo: *Preventing Velocity-based Linkage Attacks in Location-Aware Applications*.

Best demo, ACM SIGSPATIAL, US, 2015. Titolo: *MigrO: a plug-in for the analysis of individual mobility behavior based on the stay region model*.

Best demo, International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA), China, 2013. Titolo: *Symbolic Trajectories in SECONDO: Pattern Matching and Rewriting*

Best demo, ACM SIGSPATIAL, US, 2012. Titolo: *Handling user-defined private contexts for location privacy in LBS*. lavoro è il risultato di una tesi magistrale e la presentazione è stata effettuata dallo studente Marco Galbiati.

Partecipazioni su invito

Evento	Anno	Titolo
Invited talk, ACM Workshop on Mobile GIS	2016	Spatial trajectories segmentation: trends and challenges, US
Invited panelist, IEEE MDM	2014	Towards semantically-enriched Trajectories, AU
Invited talk, Workshop IMMOA at VLDB	2013	Moving Object beyond Raw and Semantic Trajectories, I
Invited panelist, CPDP Conference	2012	Third party location providers and geo-social spaces, Bruxelles
Invitation to Dagstuhl Seminar 12331	2012	Mobility Data Mining and Privacy, D
Invitation to Dagstuhl Seminar 11361	2011	Data Warehousing: from Occasional OLAP to Real-time B.I.
Invitation to Dagstuhl Seminar 08471	2008	Geographic Privacy Aware Knowledge etc.

2.7 Attività di valutazione per selezioni competitive

Valutazione di progetti a finanziamento europeo

Bando	Numero progetti	Anno
ERC Advanced	1	2018
H2020 Fast Track for Innovation	approx 7	2019
H2020 Fast Track for Innovation	approx 7	2018

Valutazione di progetti per conto di enti/agenzie

Bando	Anno
Università di Bolzano	2019
Università della Campania	2019
Unimi (programma SEED)	2019
FAPESPT Brasile	2016
Università di Verona	2015
Netherland Organisation for Scientific Research	2015
MIUR (programma SIR)	2014
Austrian Science Fund	2013

2.8 Indici citazionali

Si riportano i valori di alcuni indici citazionali tratti da Google Scholar e Scopus (rilevati il 25/11/2021).

Google Scholar	Tutti	Dal 2016
#Citazioni	3593	1686
h-index	24	17
i10-index	43	24
Scopus		
#Citazioni	1990	
h-index	19	



Figura 1: Google scholar (https://scholar.google.com/citations?user=36XiC_4AAAAJ&hl=it): citazioni per anno (a destra); le 3 pubblicazioni più citate (a sinistra)

3 Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

3.1 Attività didattica

A.A.	Corso	CDL	Carico tot. (ore)
2002-03	Fond. di cartografia automatica Sistemi Inform. Geografici	SUA (Scienze Umane dell'Ambiente ..) Informatica	88
2003-04	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici Fond. Informatica Sc. Umane	SUA Informatica SUC (Scienze Umanistiche Comun.)	148
2004-05	Sistemi Inform. Territoriali Fond. dell'Informatica Sc. Umane	SUA SUC	100
2005-06	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici Fond. Informatica Sc. Umane	SUA Informatica SUC	148
2007-08	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA Informatica	108
2008-09	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA Informatica	108
2009-10	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA LM Informatica Com. Dig.	108
2010-11	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA LM Informatica Com. Dig.	108
2011-12	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA LM Informatica Com. Dig.	108
2012-13	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA LM Informatica Com. Dig.	88
2013-14	Sistemi Inform. Territoriali Sistemi Inform. Geografici	SUA LM Informatica Com. Dig.	88
2014-15	Sistemi Inform. Territoriali Gest. Informazione Geospaz.	SUA LM Informatica	88
2015-16	Sistemi Inform. Territoriali Gest. Informazione Geospaz.	SUA LM Informatica	88
2016-17	Sistemi Inform. Territoriali Gest. Informazione Geospaz. Architettura degli Elaboratori	SUA LM Informatica Inform. Musicale; Inform. Com. Dig.	120
2017-18	Informatica generale Architettura degli Elaboratori	Sc.& Tec. Beni Culturali Inform. Musicale; Inform. Com. Dig.	72
2018-19	Gest. Informazione Geospaz. Informatica generale Architettura degli Elaboratori	LM in Informatica Sc.& Tec. Beni Culturali Inform. Musicale; Inform. Com. Dig.	120
2019-20	GeoSpatial Data Mang. (inglese) Informatica generale Architettura degli Elaboratori	LM in Informatica Sc.& Tec. Beni Culturali Inform. Musicale; Inform. Com. Dig.	120
2020-21	GeoSpatial Data Mang. (inglese) Informatica generale Architettura degli Elaboratori	LM in Informatica Sc.& Tec. Beni Culturali Inform. Musicale; Inform. Com. Dig.	120

Titolarità di corsi universitari: sintesi

- Titolare come professore associato. Dall'a.a. 2017-18 sono titolare dei corsi: *Architettura degli Elaboratori* per il corso di laurea in Informatica Musicale (fino all'a.a. 20-21) e Informatica per la Comunicazione (L-31); dall'a.a. 2016-17 sono titolare del corso di *Gestione dell'Informazione Geospaziale* nella laurea magistrale in informatica (LM-18), erogato in inglese a partire dal 2019-2020. L'attività didattica comprende anche un modulo di introduzione ai sistemi informativi geografici nell'ambito del cdl in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali.
- Titolare come ricercatore e professore aggregato. Dall'a.a. 2003-04 al 2005-06 sono titolare come ricercatore del corso di *Fondamenti dell'Informatica per le Scienze Umanistiche* (SSD INF/01) per il cdl in Scienze Umanistiche per la Comunicazione (SUC). Dall'a.a. 2003-04 fino a 2016-17 sono professore aggregato del corso di *Sistemi Informativi Territoriali* (SSD ING-INF/05) nell'ambito del corso di laurea in Scienze Umane per l'Ambiente, Territorio e Paesaggio (SUA) organizzato dal

Dip. di Geografia. Dall'a.a. 2003-04 al 2008-09, sono titolare di *Sistemi Informativi Geografici* (SSD INF/01) per il corso triennale in Informatica per la Comunicazione. Dal 2009-10, il corso viene erogato alla Laurea Magistrale in Informatica.

3.2 Attività di servizio agli studenti

Supervisione di tesi di dottorato

Ho seguito 2 tesi di dottorato. Le persone provengono entrambe dal Libano, da un'università con la quale avevo avviato dei contatti. La supervisione di studenti extra-europei richiede molta energia e dedizione. Hamza Issa ha ricevuto la valutazione *eccellente* dalla commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato; Fatme Hachem ha vinto nel 2021 un assegno di ricerca di ateneo (tipo A).

Studente	Ciclo	Data discussione	Posizione attuale
Hamza Issa	XXVIII	Febbraio 2017	Società ASML (Olanda)
Fatme Hachem	XXX	Febbraio 2018	Assegno di ricerca di ateneo (A) in Unimi

Hamza Issa ha svolto la tesi: *Spatio-textual trajectories: models and applications*; Fatme Hachem: *Segmentation techniques based on clustering for the analysis of mobility data*.

Supervisione di tesi magistrali

Ho iniziato ad insegnare nel corso di laurea magistrale in informatica nell'a.a. 2009-10. Da allora ho seguito 15 tesi magistrali. Sono relatore in 14 e correlatore in 1.

Studente	Laurea	Anno
Fabrizio Rastiello	Informatica	2010-11
Stefano Bersani	Informatica	2010-11
Marco Galbiati	Informatica	2011-12
Gianluca Alfieri	Informatica	2012-13
Flavio De Luca	Informatica	2013-14
Daniele De Piaggi	Scienze Storiche (correlatore)	2014-15
Giuseppe Fotino	Informatica	2014-15
Alessio Canizzaro	Informatica	2015-16
Fabrizio Saporito	Informatica	2017-18
Andrea Acquaviva	Informatica	2018-19
Alessandro Amendola	Informatica	2019-20
Mattia Fenu	Informatica	2019-20
Alessandro Giovannone	Informatica	2019-20
Stefano Mauri	Informatica	2019-20
Luca Dozio	Informatica	in corso

Gli studenti magistrali Marco Galbiati e Giuseppe Fotino sono stati inseriti come co-autori in 2 pubblicazioni per il loro contributo. Sono stata anche relatore di 15 elaborati per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente, Territorio e Paesaggio; 14 elaborati per i corsi di laurea triennale in Informatica.

Supervisione postdoc

Titolare	Tipo	Data
Fatme Hachem	Assegno tipo A (Ateneo)	1.08.2021-31.07.2023
Fatme Hachem	Assegno tipo B	1.09.2019-31.07.2021
Matteo Rossini	Assegno tipo B	1.03.2020-1.07.2020
Hamza Issa	Contratto collaborazione	1.03.2017-1.07.2017
Claudio Silvestri	Assegno tipo B	1.10.2006-30.09.2008

Inoltre, sono stata supervisore dello studente Emre Yigitoglu iscritto al MSc in Computer Science presso Tobb University, Ankara, in visita per 2 mesi per svolgere attività di ricerca, giugno-luglio 2011; e supervisore dello studente Can Yildizli, MSc in Computer Science presso Sabanci University, Istanbul, in visita per attività di ricerca, Jan-Feb 2011.

3.3 Didattica integrativa

Ho organizzato i seguenti corsi di dottorato, seminari e tutorial:

Tipo di evento	Docente	Ruolo nell'evento	Anno
Summer School	M.L. Damiani	Speaker, scuola estiva organizzata dal prog. MODAP	2012
Corso Dottorato	Prof. Y. Theodoridis, Uni. Pireus	Organizzazione dell'evento in Unimi	2013
Tutorial a conferenza	M.L. Damiani & R. Guting	Speaker alla conferenza IEEE MDM	2014
Corso Dottorato Inf.	Prof. H. Samet, Uni. Maryland	Organizzazione evento e 2 h di docenza	2015
Seminario in Unimi	Prof. K. Rizman, Uni. Maribor	Referente per il docente in Erasmus	2018
Seminario in Unimi	Prof. M. Brovelli, PoliMI	Organizzazione	2018
Seminario in Unimi	Prof. R. Zheng, Uni. Melbourne	Organizzazione	2018
Seminario in Unimi	Dr. M. Sakr, Uni. Libre Bruxelles	Organizzazione	2019

4 Attività gestionali, organizzative e di servizio

4.1 Partecipazione a commissioni di ateneo e dipartimento

Partecipazione e commissioni di ateneo

Commissione	Ruolo	Data
Open Science e biblioteca BICF	Delegato dipartimento	dal 20.11.2019
Ammissione al corso di Dottorato in Informatica	Membro	2019
Collegio di dottorato	Membro	dal 1.1.2009

Partecipazione a commissioni di dipartimento

Finalità	Data
Revisione del formato delle Tesi di Dottorato	2018
Revisione degli esami di Laurea	2017
Valutazione degli studenti al secondo anno del dottorato	2014-2015
Commissione Erasmus	2013-2014
Verifica delle attività degli studenti di dottorato	2011

4.2 Partecipazione a commissioni per gli esami finali dei corsi di dottorato di ricerca

Università	Dottorandi	Data
Uni. Aalborg(DK)	S. Shuaip	2021
Uni. Insubria	S. Nawatz	2019
	A. Zulfikar	
	A. Califati	
Uni. Aalborg (DK)	I. Keles	2018
Uni. Hagen (D)	F. Valdes	2017
Uni. Insubria	A. Albertini	2017
Uni. Insubria	L. Bahri	2016
Uni. Ca' Foscari	J. Braz	2009

4.3 Valutazione di carriere

Università	Ruolo	Anno
Università Insubria	Membro commissione giudicatrice, posizione RTDB	2021
Università di Zurigo	Valutatore esterno (tenure evaluation)	2019
University of Massachusetts Boston	Valutatore esterno (tenure evaluation)	2016
Università Insubria	Membro commissione giudicatrice, posizione RTDB	2017
NSERC Canada	Valutatore esterno (tenure evaluation)	2016

5 Pubblicazioni 2004-2021

Articoli su rivista con comitato scientifico di redazione

- J1 M.L. Damiani, F. Hachem, C. Quadri, M. Rossini, S. Gaito (2021). On Location Relevance and Diversity in Human Mobility Data. ACM TRANSACTIONS ON SPATIAL ALGORITHMS AND SYSTEMS. Art. N.7. DOI: 10.1145/3423404
- J2 M.L. Damiani, F. Hachem, H. Issa, N. Ranc, P. Moorcroft, F. Cagnacci (2018). Cluster-based trajectory segmentation with local noise. DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY, Vol 32, Issue 4, 1017-1055
- J3 A. Ceselli, M. L. Damiani, G. Righini, D. Valorsì (2018). Mathematical Programming Algorithms for Spatial Cloaking. INFORMS JOURNAL ON COMPUTING, 30(4): p. 710-723, ISSN: 1526-5528
- J4 O. Oluwatimi, M. L. Damiani, E. Bertino (2018): A context-aware system to secure enterprise content: Incorporating reliability specifiers. COMPUTERS & SECURITY 77: 162-178
- J5 M.L. Damiani, F. Hachem (2017). Segmentation techniques for the summarization of individual mobility data. WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEW: Data Mining and Knowledge Discovery. ISSN:1942-4795
- J6 G. Ghinita, M.L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2016). Protecting Against Velocity-based, Proximity-based and External Event Attacks in Location-Centric Social Networks. ACM TRANSACTIONS ON SPATIAL ALGORITHMS AND SYSTEMS. DOI: 10.1145/2910580
- J7 M.L. Damiani, H. Issa, G. Fotino, M. Heurich, F. Cagnacci (2016). Introducing ‘presence’ and ‘stationarity index’ to study partial migration patterns: an application of a spatio-temporal technique. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE, DOI: 10.1080/13658816.2015.1070267
- J8 R.H. Gutting, F. Valdes, M.L. Damiani (2015). Symbolic Trajectories. ACM TRANSACTIONS ON SPATIAL ALGORITHMS AND SYSTEMS, Vol. 1, Issue 2, 51 pages, DOI: 10.1145/2786756
- J9 M.L. Damiani, H. Issa, R. H. Gutting, F. Valdes (2015). Symbolic trajectories and application challenges. SIGSPATIAL Special 7(1): 51-58 (2015), DOI: 10.1145/2782759.2782768
- J10 M.L. Damiani (2014). Location privacy models in mobile applications, conceptual view and research directions. In: GEOINFORMATICA. ISSN 1384-6175, pp. 1-24.
- J11 C. Parent, S.Spaccapietra, C. Renso, G. Andrienko, N. Andrienko, V. Bogorny, M.L. Damiani, A. Gkoulalas-Divanis, J. Macedo, N. Pelekis, Y. Theodoridis, and Z. Yan. (2013). Semantic trajectories modeling and analysis . ACM COMPUTING SURVEYS 45, 4, Article 42, 32 pages. ISSN: 0360-0300. DOI. 10.1145/2501654.2501656
- J12 M.L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2011). Fine-grained cloaking of sensitive positions in location sharing applications. IEEE PERVASIVE COMPUTING, vol. 10, p. 64-72, ISSN: 1536-1268, DOI:10.1109/MPRV.2011.18
- J13 M.L. Damiani (2011). Third party geolocation services in LBS: privacy requirements and research issues.. TRANSACTIONS ON DATA PRIVACY, vol. 4, p. 55-72, ISSN: 1888-5063
- J14 M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri (2010). The PROBE framework for the personalized cloaking of private locations. TRANSACTIONS ON DATA PRIVACY, vol. 3, p. 123-148, ISSN: 1888-50632008
- J15 M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri. (2008). Spatial Domains for the Administration of Location-based Access Control Policies. JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT, vol. 16,p. 277-302, ISSN: 1064-7570, DOI: 10.1007/s10922-008-9106-0
- J16 R. Bhatti, M.L. Damiani, D. Bettis, E. Bertino (2008). Policy Mapper: Administering Location-based Access Control Policies. IEEE INTERNET COMPUTING, vol. 12, p.38-45, ISSN: 1089-7801, DOI:10.1109/MIC.2008.40
- J17 M.L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2008). Semantics-aware obfuscation for location privacy. In: JOURNAL of COMPUTING SCIENCE and ENGINEERING. ISSN 1976-4677. 2:2 pp. 137-160
- J18 S. Spaccapietra, C. Parent, M.L. Damiani, J.A. de Macedo, F. Porto, C. Vangenot (2008). A conceptual view on trajectories. DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol. 65, p. 126-146, ISSN: 0169-023X, DOI: 10.1016/j.datak.2007.10.008
- J19 M.L. Damiani, E. Bertino, B. Catania, P. Perlasca (2007). GEO-RBAC : a spatially aware RBAC. ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEM SECURITY, vol. 10, p. 1-42, ISSN: 1094-9224, DOI: 10.1145/1210263.1210265
- J20 M.L. Damiani, E. Bertino, P. Perlasca (2007). Data security in location-aware applications : an approach based on RBAC. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION AND COMPUTER SECURITY, vol. 1, p. 5-38, ISSN: 1744-1773
- J21 B. Aldighieri, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino, S. Borgonovo, F. Comoglio, M..L. Damiani, G. Pasquarè (2007).Proposta di una metodologia per la valutazione della pericolosità vulcanica del Monte Etna, RENDICONTI DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA
- J22 M.L. Damiani, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino, A. Gigliuto, A. Nucita (2006). A lava flow simulation model for the development of volcanic hazard maps for Mount Etna (Italy). COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol. 32, p. 512-526, ISSN: 0098-3004, DOI: 10.1016/j.cageo.2005.08.011

Pubblicazioni presentate a conferenze internazionali con comitato scientifico di redazione

- C1 M. L. Damiani, A. Acquaviva, F. Hachem, M. Rossini (2020). Learning Behavioral Representations of Human Mobility. ACM SIGSPATIAL.

- C2 M.L. Damiani, F. Hachem, C. Quadri, S. Gaito (2019). Location relevance and diversity in symbolic trajectories with applications to telco trajectories. International symposium on Spatio and Temporal databases, SSTD'19
- C3 F. Hachem, M. L. Damiani (2018). Periodic stops discovery through density-based trajectory segmentation. ACM SIGSPATIAL
- C4 F. Hachem, M.L. Damiani, H. Issa (2017). Discovering gatherings based on individual mobility patterns: challenges and direction. In Proc. 17th IEEE International Conference on Data Mining Workshops.
- C5 H. Issa, M.L. Damiani (2016). Efficient access to temporally overlaying spatial and textual trajectories, IEEE Int. Conference on Mobile Data Management. DOI:10.1109/MDM.2016.47.
- C6 M.L. Damiani (2016). Spatial trajectories segmentation: trends and challenges. MobiGIS '16 Proceedings of the 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Mobile Geographic Information Systems, ISBN 9781450345828 (Invited paper)
- C7 M.L. Damiani, H. Issa, G. Fotino, F. Hachem, N. Ranc, F. Cagnacci (2015). MigrO: a plug-in for the analysis of individual mobility behavior based on the stay region model. ACM International Conference on Advances in Geographic Information Systems. DOI: 10.1145/2820783.2820794
- C8 M.L. Damiani, H. Issa, F. Cagnacci (2014). Extracting stay regions with uncertain boundaries from GPS Trajectories. ACM SIGSPATIAL.
- C9 M.L. Damiani, H. Issa, R.H. Guting, F. Valdes (2014). Hybrid queries over symbolic and spatial trajectories: a usage scenario. IEEE International conference on mobile data management (MDM), 2014, Brisbane, AU. ISBN 9781479957057
- C10 M.L. Damiani, R.H. Guting (2014). Semantic trajectories and beyond. In: IEEE International conference on mobile data management, Brisbane, AU. ISBN 9781479957057
- C11 M.L. Damiani, C. Cuijpers (2013). Privacy challenges in third-party location services. IEEE Workshop on Privacy and Security in Moving Objects, co-located con IEEE International Conference on Mobile Data Management, Milano. DOI:10.1109/MDM.2013.67
- C12 F. Valdes, M.L. Damiani, R. H. Guting (2013). Symbolic Trajectories in SECONDO: Pattern Matching and Rewriting. International Conference on Database Systems for Advanced Applications, Wuhan, China, DOI:10.1007/978-3-642-37450-0_34
- C13 M.L. Damiani, C. Cuijpers (2012). Privacy-aware geolocation interfaces: a case study. ACM SIGSPATIAL Workshop on Crowdsourced and Volunteered Geography, US. DOI: 10.1145/2442952.2442967
- C14 M.L. Damiani. M. Galbiati (2012). Handling user-defined private contexts for location privacy in LBS. ACM SIGSPATIAL, US. DOI:10.1145/2424321.2424419
- C15 C. Silvestri, E. Yigitoglu, M.L. Damiani, O. Abul (2012). SAWLnet: Sensitivity AWARE Location cloaking on road-NETworks, IEEE MDM, India. DOI: 10.1109/MDM.2012.72
- C16 E. Yigitoglu, M.L. Damiani, O. Abul, C. Silvestri (2012). Privacy-preserving sharing of sensitive semantic locations under road-network constraints. IEEE MDM, India. DOI:10.1109/MDM.2012.48
- C17 M. Kirkpatrick, M.L. Damiani, E. Bertino (2011). Prox-RBAC: a Proximity-based Spatially Aware RBAC, ACM SIGSPATIAL, US. DOI: 10.1145/2093973.2094018
- C18 [] M.L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2010). Analyzing semantic location cloaking techniques in a probabilistic grid-based map, ACM SIGSPATIAL. DOI: 10.1145/1869790.1869878
- C19 M.L. Damiani, P. Perri (2010). Privacy issues in location-aware browsing. 3rd ACM SIGSPATIAL Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS, DOI: 10.1145/1868470.1868484
- C20 G. Ghinita, M.L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2009), Preventing Velocity-based Linkage Attacks in Location-Aware Applications, ACM SIGSPATIAL, DOI: 10.1145/1653771.1653807
- C21 M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri (2009). Protecting Location Privacy Against Spatial Inferences: the PROBE approach. 2nd ACM SIGSPATIAL Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS. DOI: 10.1145/1667502.1667511
- C22 G. Ghinita, M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri (2009). Interactive Location Cloaking with the PROBE Obfuscator, IEEE MDM, Taiwan. DOI: 10.1109/MDM.2009.49
- C23 M.L. Damiani, C. Silvestri (2008). Towards movement-aware access control (2008). ACM SIGSPATIAL Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS, US. DOI: 10.1145/1503402.1503410
- C24 M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri (2008). An Approach to Supporting Continuity of Usage in Location-based Access Control. 12th IEEE International Workshop on Future Trends of Distributed Computing Systems, Kunming, China. DOI: 10.1109/MDM.2009.49
- C25 M.L. Damiani, E. Bertino, C. Silvestri (2008). Protecting Location Privacy through Semantics-aware Obfuscation Techniques. Proc. of IFIPTM 2008: Joint iTrust and PST Conferences on Privacy, Trust Management and Security, Trondheim, Norway. Series: IFIP International Federation for Information Processing, Vol. 263. Springer, ISBN 978-0-387-09427-4
- C26 M. L. Damiani, C. Silvestri, E. Bertino (2008). Hierarchical domains for the decentralized administration of a spatially-aware access control system. Proc. of the 3rd International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES2008), Barcellona. ISBN 978-0-7695-3102-1
- C27 E. Bertino, M. Gertz, B. Thuraisingham, M.L. Damiani. Security and privacy for geospatial data: concepts and research directions (2008). Proc. of the SIGSPATIAL ACM GIS 2008 International workshop on security and privacy in GIS and LBS, US.

- C28 M.L. Damiani, E. Bertino (2006). Access Control and Privacy in Location-aware Services for Mobile Organizations. MDM '06: Proc. of the 7th International Conference on Mobile Data Management, Nara, Japan. ISBN 0-7695-2526-1
- C29 E. Bertino, M.L. Damiani, G. Groppelli, G. Norini, B. Aldighieri, S. Boronovo, F. Comoglio, G. Pasquare (2006). Modelling Lava Flow to Assess Hazard on Mount Etna (Italy). From Geological Data to a Preliminary Hazard Map. Proc. iEMSs Third Biennial Meeting, Summit on Environmental Modelling and Software, Burlington, US. ISBN 1-4243-0852-6.
- C30 M.L. Damiani, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino (2006). A Geographical Information System for Volcanic Hazard Modelling. Proceedings of UDMS '06: 25th Urban Data Management Symposium: Aalborg, Denmark.
- C31 M.L. Damiani, E. Bertino (2006). Architectural Issues for a Location-aware Role-based Access Control System. Proc. of the 21th ACM Annual Symposium on Applied Computing, Dijon, France. ISBN 1-59593-108-2
- C32 E. Bertino, B. Catania, M. L. Damiani, and P. Perlasca (2005). GEO-RBAC: A Spatially Aware RBAC. Proc. of the 10th ACM Symposium on Access Control Models and Technologies (SACMAT'05), Stockholm, Sweden. ISBN 1-59593-045-0
- C33 E. Bertino and M.L. Damiani (2005). Spatial Knowledge-Based Applications and Technologies: Re-search Issues. Proc. of the International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, KES (4), Melbourne, September 2005. Lecture Notes in Computer Science, ISBN 978-3-540-28897-8
- C34 Belussi, E. Bertino, B. Catania, M.L. Damiani and A. Nucita (2004). An Authorization Model for Geographical Maps. Proc. of the 12th ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems, Washington D.C. ISBN 1-58113-979-9
- C35 M.L. Damiani, E. Bertino, G. Gigliuto, G. Groppelli, M. Micheli, G. Norini, A. Nucita (2004). A GIS-based approach to lava-flow simulation for volcanic hazard assessment on Mount Etna (Italy). Proc. GISRUK 2004, University of East Anglia, Norwich
- C36 I. Cattinelli, M. L. Damiani, A. Nucita (2004). Reasoning about lava effusion: from Geographical Information Systems to Answer Set Programming - In: Latin-American Workshop on Non-Monotonic Reasoning : Proceedings of the 1. Intl. LA-NMR04 Workshop / [a cura di] M. Osorio, A. Provetti - Aachen : CEUR
- C37 E. Bertino, M.L. Damiani and D. Momini (2004). An Access Control System for a Web Map Management Service. Proc. of the 14th IEEE International Workshop on Research Issues on Data Engineering: Web Services for E-Commerce and E-Government Applications (RIDE-WS-ECEG 2004), Boston (US), March 2004. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2095-2
- C38 E. Bertino, M.L. Damiani (2004). A Controlled Access to Spatial Data on Web. Proc. of the 7th Conference on Geographic Information Science (AGILE '04), Heraklion, Greece. ISBN 960-524-176-5

Capitoli di libri scientifici pubblicati da editori internazionale con comitato scientifico di redazione

- B1 M.L. Damiani. Semantic trajectories data models (2021). In: Werner M., Chiang YY. (eds) Handbook of Big Geospatial Data. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55462-0_8
- B2 M.L. Damiani (2013). Privacy enhancing techniques for the protection of mobility patterns in LBS: research issues and trends. In: European Data Protection: Coming of Age. Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-94-007-5170-5_10
- B3 G. Marketos, M.L. Damiani, N. Pelekis, Y. Theodoridis, Z. Yan (2013). Trajectory Collection and Reconstruction. In: C. Renso, S. Spaccapietra, E. Zimanyi (Eds.), Mobility Data: Modeling, Management and Understanding. Cambridge University Press. ISBN 9781107021716
- B4 S. Spaccapietra, C. Parent, M.L. Damiani, M. Machedo, F. Porto and C. Vangenot (2008). Modelisation conceptuelle des trajectoires, Revue des Nouvelles Technologies dell'information (RNTI). ISBN: 9782854288575
- B5 V. Verykios, M.L. Damiani and A. Gkoulalas-Divanis (2007). Privacy and Security in Spatio-Temporal Data and Trajectories. In: Mobility, Data Mining and Privacy. Geographic Knowledge Discovery, F. Giannotti, D. Pedreschi (Eds), Springer, December 2007, ISBN 978-3-540-75176-2
- B6 N. Pelekis, A. Raffaeta, M.L. Damiani, C. Vangenot, G. Marketos, E. Frenzos, I. Ntoutsi, Y. Theodoridis (2007). Towards Trajectory Data Warehouses. In: Mobility, Data Mining and Privacy Geographic Knowledge Discovery, F. Giannotti, D. Pedreschi, (Eds), Springer, December 2007, ISBN 978-3-540-75176-2
- B7 M.L. Damiani, E. Bertino (2007). Access Control Systems for Geo-spatial Data and Applications. In: Spatial Data on the Web: Modeling and Management . E. Ferrari, A. Belussi, B. Catania, E. Clementini (Eds), Springer, 2007, ISBN 978-3-540-69877-7
- B8 M.L. Damiani, S. Spaccapietra (2006). Spatial Datawarehouse Modeling. In: Processing and Managing Complex Data for Decision Support, J. Dermont, O. Boussaid (Eds), ISBN: 1-59140-655-2, Idea Group Publishing, March 2006, pp. 1-27. (This chapter has been selected for inclusion in the research compilation: Data Warehousing and Mining: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (6 Volumes) John Wang (Eds), Information Science Reference Publisher, May 2008, ISBN 978-1-59904-951-9)

Articoli su riviste e capitoli di libri scientifici di divulgazione con editore nazionale

- O1 E. Furlan, M.L. Damiani (2013). Analisi territoriale di Chiavenna attraverso il catasto storico. CLAVENNA Centro studi storici valchiavennaschi 0392-999X.

- O2 M.L. Damiani, B. Aldighieri (2012). La ricostruzione del paesaggio storico di Chiavenna attraverso l'analisi dei dati catastali del Regno Lombardo-Veneto. In: La città e le reti / [a cura di] B. Galli, D. Iacobone. Maggioli. ISBN 9788838761133. - pp. 135-151.
- O3 B. Aldighieri, M.L. Damiani, B. Testa (2011). Il sistema informativo territoriale. In: La Valchiavenna: un bacino pilota per il controllo dell'ambiente alpino. CNR-IDPA. ISBN 9788886596121. pp. 181-194.

Lavori sottomessi

- S1 F. Hachem. D. Vecchia, M.L. Damiani, GP. Picco. Fine grained Stop Detection in UWB based trajectories. Submitted to IEEE PerCom 2022

Data 26 novembre 2021..... **Luogo** Milano.....