

Curriculum dell'attività scientifica e di ricerca

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIEZZA
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta **Anna Maria Gualandri**,

nata il **02/05/1958** a **Castellana Grotte**, attualmente residente

in Via D. P. R. 26 del 2000, n. 445 (conferenza T.I.P. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e servizi alle imprese ed integrazioni);

in virtù della Legge 12 Nov. 2011, n. 181 ed in particolare dell' art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di credibilità e dichiarazione personale;

conspicua che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni rese da lei in qualità di membro della Giunta negli anni e mesi di cui fa fede il presente atto sono state rese in piena libertà e con le leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità

che quanto indicato nel seguente curriculum vitae esprime in modo esatto e veritiero l'attività svolta e la valutazione scientifica, corrispondente a verità.

Data 25 maggio 2018

Firma *Anna Gualandri*

1

Curriculum dell'attività scientifica e di ricerca - Anna Maria Gualandri

Indice

1	Notizie Personali	4
2	Ritiri Riscatti	4
3	Congedi per Maternità	7
4	Abilitazioni Scientifiche	7
5	Studi	7
5.1	Titoli di Studio	7
5.2	Corsi di Formazione e Simulazioni	8
6	Attività di Ricerca	8
6.1	Classificazione per argomenti delle pubblicazioni	8
6.2	Interessi di ricerca e attività scientifica	9
6.3	Indicatori Bibliometrici	12
6.4	Periodi all'estero per attività di ricerca	13
6.5	Partecipazione attiva a progetti di ricerca	14
6.6	Organizzazione di Conferenze/Eventi	17
6.7	Editoria	18
6.8	Editorial Board	19
6.9	Programmi e Steering Committee	19
6.10	Attività di Revisione	21
7	Lingua Straniera	21
8	Aspetti Didattici	22
8.1	Incarichi di Docenza	22
8.1.1	Corsi di Laurea di Seconda Livello	22
8.1.2	Corsi di Laurea Magistrale	23
8.1.3	Corsi di Laurea Triennale	24
8.2	Supervisione e Revisione di Tesi e Tesoni	25
8.2.1	Azienda di Supervisione e Revisione di Tesi e Tesoni	25
9	Riconoscimenti scientifici	28
10	Altre Capacità e Competenze Personali	29
11	Pubblicazioni	30
11.1	Riviste Internazionali	30
11.2	Riviste Internazionali con Revisione	32
11.3	Capitoli di Libri	32
11.4	Conferenze e Wordbooks Internazionali	33
11.5	Report European Commission	36
11.6	Conferenze Nazionali	37

Data 25 maggio 2018

2

Firma *Anna Gualandri*

1.1.2. Pagine	37
1.1.3. Technical Reports	38
1.1.4. Atti dell'Ateneo di ricerca	38
1.1.5. Atti di Laurea Specialistica	39

Data 25 maggio 2018

3

Firma



1.1.1. Notizie Personali

2.1. Ruoli ricoperti

Ruolo Anziano: Ricercatore a tempo determinato tipo B (Settore) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa

Maggio 2014 – Novembre 2017: Ricercatore a Tempo Determinato tipo B (Junior) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. **Procedura Concorsuale:** N.2014/081/2014 del 30/04/2014. **Giuristi dell'Ateneo:** 05/05/2014 - 04/05/2017. **Procedura del contratto:** Fiat di Cat/76/2019 approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pisa in data del 14 aprile 2017. **Protocollo Contratto:** 4920975/2017 del 21/04/2017.

Giugno 2017 - in corso: Member del collegio dei docenti del Laboratorio di Ricerca in Data Science dell'Università di Pisa, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna, ICT di Pisa e Consiglio Nazionale delle Ricerche. **RU 118/2017** Dipartimento di Informatica.

Maggio 2017 - in corso: Responsabile della Commissione incaricata relativo al corso di laurea triennale del corso di laurea magistrale in Data Science and Business Informatics. **Meeting procedura per Delibera n.2 del Verbale n.1 della Seduta del Consiglio del corso di Laurea in Data Science and Business Informatics del 20/03/2017.**

Settembre 2016 - in corso: Member dell'Ethics Committee del progetto europeo H2020 WISER project (<https://www.cyberwiser.eu/>). **Lettera del 09/09/2016.**

Dicembre 2014 - in corso: Privacy by Design contributor. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario. **Member** di ricerca in **Trustworthy Privacy Commission** dell'Ontario.

Dicembre 2014 - in corso: Vice-director del Master Universitario in Big Data Analytics and Social Mining. **Protocollo dell'Ateneo:** 01/03/2014 - in

Data 25 maggio 2018

4

Firma



cross). Numero numero per l'anno accademico 2014-2015 con l'iterativa N.2 della seduta del Consiglio di Master del 10/12/2014 e rinnovata per l'anno accademico 2015-2016 con l'iterativa N.12 della seduta del Consiglio del Master del 14/12/2015 e per l'anno accademico 2016/2017 con l'iterativa N.1 della seduta del Consiglio del Master del 24/11/2016.

11/9/2015 - 30/12/2016: Member della Commissione High Level Expert Group "Research Open Science Grant". Incarico della Commissione Europea - DIRECTION Générale-GRANT, FOR RESEARCH and INNOVATION a Bruxelles - ANNO: Studio della strategia per l'efficienza e sviluppo per un'industria Open Science infrastruttura elettronica e sostenibile in modo da abilitare e facilitare ricerche e attività di collaborazione multi e plurale; (2) obiettivi dell'Europa del nuovo regolamento sulle procedure dei dati che entrerà in vigore nel 2015 su ammissibilità di questo grant - (3) finalità dello stato dell'arte - requisiti per essere quali sono le tecnologie che permettono di passare da ricerca nel cloud - incarico assegnato con contratto N. L162015025949 - 10 R-F - Avviso 2015/074866 del 14/06/2015 e prorogato per tre volte con i seguenti termini:

- AMENDMENT N.1 to EXHIBIT CONTRACT N. 01 EX2015025949-1011 - Rel. Anzi201515329621 del 14/12/2015.
- AMENDMENT N.2 to EXHIBIT CONTRACT N. 01 EX2015025949-1012 - Rel. Anzi201612940240 - el 24/06/2016.
- AMENDMENT N.3 to EXHIBIT CONTRACT N. 01 EX2015025949-1011 - Rel. Anzi201612940240 del 21/11/2016.

Per info del Servizio: 11/9/2015 - 31/02/2017

08/10/2016 - 31/12/2016: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Data Mining". Procedimento di Assegnazione del 07/09/2016. Annulla: (1) studio di tecniche per la protezione della privacy durante la raccolta dei dati di mobilità; (2) studio di modelli di mobilità individuali e di tecniche di mining basate sulla mobilità individuale.

29/01/2015 - 30/12/2016: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Data Mining". Procedimento di Assegnazione del 29/01/2015 N.0000700. Annulla: (1) studio di tecniche per la protezione della privacy durante l'analisi di dati di mobilità; (2) studio di modelli di mobilità individuali e di tecniche di mining basate sulla mobilità individuale.

01/04/2012 - 31/03/2014: Assegnata alla ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. Assegnata di ricerca per studio di "Technique di data mining privacy preserving based on context". Assegno di ricerca conferito con D.M. n.245 del 16/11/2012. Data del contratto:

22/01/2012 - Periodo dell'attività: 01/04/2012 - 31/03/2014. Ambito: (1) Studio dell'integrazione di algoritmi di mining di dati e formalizzazione di algoritmi di mining tramite una modellazione adatta al cloud; (2) Studio della modellazione dei rapporti di privacy tramite i cloud.

15/09/2013 - 15/09/2014: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Data Mining". Procedimento di Assegnazione del 10/09/2013 N.0000622. Annulla: (1) Studio delle metodologie per la protezione della privacy durante l'analisi di dati di mobilità; (2) studio di metodologie di quantificazione su cloud locali.

04/09/2012 - 17/07/2013: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Data Mining". Procedimento di Assegnazione del 11/07/2012 N.0000072. Annulla: (1) Studio e definizione di tecniche per la protezione della privacy durante l'analisi e la pubblicazione di dati di mobilità su ambienti cloud locali e cloud remoti; (2) studio dei problemi di privacy in ambienti cloud remoti.

01/09/2011 - 31/08/2012: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Delivery". Procedimento di Assegnazione del 07/09/2011 N.0000745. Annulla: (1) Studio e definizione di tecniche per la protezione della privacy durante l'analisi e la pubblicazione di dati complessivi in context aware data mining - context aware pubblicazione di dati di mobilità; (2) integrazione di tecniche di mining basate sulla mobilità di Knowledge Discovery; (3) studio di tecniche di privacy durante l'analisi del problema di data mining su cloud remoti.

01/07/2011 - 31/06/2012: Assegnata alla ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. Assegno di ricerca per studio di "Technique di salvaguardia della privacy per la pubblicazione e l'analisi dei dati". Assegno di ricerca conferito con D.M. n.245 del 16/11/2012. Data del contratto di ricerca: 24/02/2011. Periodo dell'attività: 01/07/2011 - 31/06/2012. Annulla: Studio di tecniche per la protezione della privacy in ambiente di cloud remoti - data mining basate sulla mobilità durante.

01/01/2010 - 30/12/2010: Assegnata alla ricerca al titolo: IST-CNR Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Delivery". Procedimento di Assegnazione del 24/12/2009 N.0000670. Annulla: (1) studio e definizione di tecniche per la protezione della privacy durante l'analisi e la pubblicazione di dati di mobilità; (2) Studio di problemi di privacy e integrazione di tecniche di mining nel contesto di data mining massivo; (3) studio e definizione di nuove metodologie di privacy basate sulla mobilità durante, su cloud remoti e su sistemi di esempio delle tecniche di mining basate.

2005-2008 - 31/12/2009 - Ricerca alla ricerca al 60146 - ISTICNR, Pisa, nell'ambito del programma di ricerca del laboratorio "Knowledge Discovery and Delivery". Prevedimenti di Assunzione 20/06/2008 N. 000/190 - Amm. (1) Studio e definizione di tecniche per la protezione della privacy durante la pubblicazione di dati di natura sensibile, (2) Studio e definizione di algoritmi di protezione degli spaziali di tutti di area, basati sull'analisi dei dati GPS che determinano gli spostamenti di un gruppo di persone in un'area urbana.

3 Congedi per Maternità

29/11/2015 - 29/09/2016 - Congedo di maternità obbligatorio durante l'attuale contratto da Ricercatore a Tempo Determinato (p. A. 110640) N.2014011/2014 del 10/04/2014 - Periodo massimo: 20/11/2015 - 29/09/2016. Protocollo N.0040521/2015 del 27/10/2015.

18/02/2011 - 18/07/2011 - Congedo di maternità obbligatorio durante l'attuale contratto con D.R. n.2165 del 12/02/2011 - Periodo massimo: 15/02/2011 - 18/07/2011. Protocollo N. 0012154 del 03/03/2011.

4 Abilitazioni Scientifiche

10/04/2017 - 10/04/2023 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II livello ordinario categoria 01/01 - INFORMATICA, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

04/04/2017 - 04/04/2023 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di III livello ordinario concorso 09/01 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

5 Studi

5.1 Titoli di Studio

2008-2010: Ph.D. in Informatica. Conseguito presso l'Università di Pisa. Titolo della tesi: "Privacy by Design in Data Mining". Data: 21 Gennaio 2011. Supervisori: Prof. Dino Pedreschi e Dott.ssa Rosa Giannetti.

2004-2007: Laurea Specialistica in Informatica. Conseguita presso l'Università di Pisa con votazione finale 110/110 e lode. Titolo della tesi di laurea: "Incorporazione dell'ETL per il Data Mining". Data: 17 Ottobre 2007. Relatore: Prof.ssa Francesca Lam.

Data 25 maggio 2018

7

Firma



2003-2004: Laurea Triennale in Informatica. Conseguita presso l'Università di Pisa con votazione finale 110/110 e lode. Data: 10 Dicembre 2004.

1993-1998: Diploma di Ragionieri e Firmo Commerciale e Programmazione. Conseguito presso l'Istituto Tecnico Commerciale "Salvatore Galasso" di Trapani con votazione finale 65/60.

5.2 Corsi di Formazione e Studi

02/03/2008 - 09/03/2008: 2nd European Summer School on Knowledge Discovery for Enterprise Computing. Università di Roma, RomaPallo.

23/07/2008 - 26/07/2008: The 29th Japan School for Scientific Research in "Algorithms, Models and Engineering".

2008 - 2010: Corsi di dottorato organizzati dal Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa.

09/06/2008 - 19/06/2008: Corso di dottorato organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Pisa su "Data Mining per il Web Mining e le applicazioni online sensibili".

6 Attività di Ricerca

6.1 Classificazione per argomenti delle pubblicazioni

• Privacy e Security in data mining [10, 8]

- Metodi per garantire la protezione della privacy individuale [21, 51, 22, 28, 25, 1, 52, 3, 16, 29, 7, 44, 27, 20, 40]

- Metodi per garantire la protezione della corporate privacy [35, 46, 7, 54, 47]

- Metodi per garantire security e integrità dei risultati di una query durante l'incrementing di scala di data mining[55]

- Metodi e algoritmi per l'analisi e la valutazione dei rischi di privacy legati alla pubblicazione e al rilascio di dati che descrivono attività individuali [16, 42, 15]

• Data Mining in data mining [10]

- Modelli predittivi su dati di mobilità [25, 53, 56, 21, 141]

- Analisi di dati di mobilità [10, 54, 65, 44, 11]

• Dimensionalità in Data Mining

- Metodi per garantire il diritto alla non discriminazione in data mining [41]

Data 25 maggio 2018

8

Firma



- Metodi per garantire l'anonimato parzialmente correlato alla not-dichiarazione e alla not-aver: *Infocampus* [17, 9]

• **Analisi di reti complesse**

- Reti che evolvono nel tempo [31, 52, 32, 6]

- Reti multidimensionali [57, 66, n. 1, 3, 24, 4]

- Tracce di Social Networks [38]

• **Data Mining**

- Metodi di quantificazione [40, 45]

- Modelli e metodi analitici utili a catturare comportamenti tipici di utenti o livello individuale [49, 18]

6.2 Interessi di ricerca e attività scientifica

L'attività di ricerca di Anna Menzies ha avuto inizio da fine il biennio della Tesi di Laurea in cui è stato realizzato uno studio nell'ambito dei linguaggi formali. In particolare, si sono definite un framework generale che consente di definire analisi che combinano informazioni approssimate sull'evoluzione dei processi, e infine, più precisamente, la capacità di avere, per ogni processo raggiungibile, informazioni che permettono di generare una classe di proprietà sulle possibili esecuzioni. Tale framework è basato sulla definizione di una forma semantica per il calcolo delle transizioni corrette [47].

Il primo gli anni di ricerca (l'attività principale di ricerca è stato dedicato allo studio di metodi per la tutela del diritto alla privacy delle persone durante l'applicazione di tecniche di mining). Durante la sua carriera scientifica, una ricerca di ricerca come tale risulta anche essere emblematicamente relativa alla tutela del diritto di non-dichiarazione, lo studio di tecniche di mining su dati di mobilità, tecniche di analisi di reti complesse e lo studio di tecniche di mining mirate a supportare la sicurezza informatica nell'analisi dei log data.

Privacy, Security e Risk Assessment in Data Mining. Nella sua tesi di dottorato, supervisionata dal Prof. Rita Pareduto e la Prof.ssa Ester Gionanni, Anna Menzies si è occupata dello studio di tecniche per la salvaguardia della privacy in data mining, definendo una metodologia per l'applicazione del principio del privacy by design. In questo contesto particolare [8]. Nella specificità, sono stati affrontati due problemi principali: 1) protezione della privacy individuali durante la pubblicazione di dati di ricerca aggregati; e 2) protezione della risposta privacy, cioè protezione dell'informazione stessa, a dispetto della distribuzione di dati di ricerca. Ingegnering di ricerca di mining.

In relazione alla protezione della privacy individuale la ricerca ha prodotto i seguenti risultati:

Anna Menzies

(i) Un framework per garantire la privacy durante la pubblicazione di dati aggregati. Tale framework permette anche di preservare la qualità dei risultati ottenuti con l'applicazione di strumenti di mining che tali approcci pattern di natura sequenziale e cluster [24, 51, 7].

(ii) Un framework per garantire la privacy durante la pubblicazione di dati sequenziali di dati con informazioni sequenziali. Esso permette anche di preservare la qualità dei risultati ottenuti con l'applicazione di strumenti di mining che raggiungono pattern di natura sequenziale [25, 60, 2].

(iii) Un framework per la protezione della privacy durante la pubblicazione di dati di mobilità, che permette anche di preservare l'output dei dati risultanti in termini di qualità dei risultati di clustering [27, 35, 1].

Inoltre, oltre al principio della protezione privacy durante l'ottenimento di servizi di mining e stati realizzati un framework per l'implementazione di regole associative. Tale framework permette il post-processo (vedi [1]) di aggregare una informazione in modo tale che l'informazione usata derivando dalla conoscenza su una domanda precisa; 2) il recupero non esatto il risultato delle query di mining calcolate sui dati (vedi [23, 5, 60, 54]). Nel contesto del data mining online (vedi [4]) il lavoro ha studiato anche il problema dell'integrità dei risultati di mining [25] e recentemente ha creato un survey che propone una rassegna attuale dei metodi per la tutela della privacy sul modello di privacy collaudate delle carte scritte [47].

Anna Menzies si è occupata anche allo studio di framework per garantire il diritto alla privacy in sistemi decentralizzati. In particolare, si è occupata dello studio in cui si trattano dati di mobilità, con sistemi dove i dati sono generati in streaming da sensori che si muovono in un territorio [17, 13, 22].

Recentemente, Anna Menzies ha anche affrontato il tema del privacy risk assessment che tratta il problema di misurare l'effetto di privacy degli individui rappresentati in un dataset. In particolare, sono state definite: (a) una metodologia delle misure che abitano un'approfondita sistematica sul rischio di privacy e sulla qualità del risultato della loro condizione per lo sviluppo di sistemi non sempre disponibili [16, 45]; (b) una metodologia basata sull'uso di modelli predittivi, che permette di misurare la privacy di ogni individuo, senza ricorrere la conoscenza globale dell'intero dataset [15].

Conoscendo il lavoro svolto nell'ambito della protezione della privacy e in particolare grazie ai risultati della tesi di dottorato, nel 2014 Anna Menzies, il Prof. G. Ciampi e il Prof. G. Ciampi e il Prof. G. Ciampi, ha ottenuto il premio di Anna Menzies in merito di Privacy by Design Ambasciatore.

Data mining su dati di mobilità. Un ulteriore argomento di ricerca è stato la ricerca e la protezione di tecniche di mining su dati di mobilità. In questo contesto, la ricerca ha studiato tecniche per la salvaguardia di modelli predittivi su dati aggregati di dati, calcolando quindi una metrica di privacy e di qualità. In base a ciò un determinato servizio viene durante il suo servizio [25, 30, 46, 31, 14]. Inoltre, ha partecipato all'integrazione di tecniche di

Anna Menzies

mining su dati spaziali temporali in R. Anzi, un enorme capace di fornire informazioni complete per l'analisi dei dati di mobilità (33, 38) e alla definizione di una metodologia che operi all'analisi dei dati di mobilità e mobilità in modo interattivo per il business (34). Questa metodologia è stata usata per l'analisi di dati di mobilità di Airbnb. L'analisi ha identificato le zone di interesse, mentre l'altro per il punto di partenza (condo acquirente di capitale umano) analysis: fine di studiare la complessità del modello degli individui (quella dei luoghi visitati (33)). Recentemente ha studiato il problema di analisi degli dati della qualità del servizio di pulizia di Airbnb, rappresentati da indicatori che descrivono la qualità di ogni individuo del sistema distribuito (32).

Discrimination in Data Mining. È un insieme di lavori di Anna Montele alle tecniche relative ai problemi sono legati legati alle tecniche di analisi di dati che descrivono le azioni delle molte società, l'ha portata allo studio di metodi per garantire la qualità dei dati personali di non discriminazione (31). Questo studio analizza le basi di partenza per la discriminazione e la mancanza di variazioni per il knowledge discovery e data analysis, offrendo come risultato una protezione rigorosa dei dati nei confronti di rischi di violazione della privacy e del danno da non discriminazione (30-31).

Analisi di reti complesse. È la tecnica di lavoro che più hanno affrontato. L'analisi di Anna Montele e i suoi colleghi ha studiato l'analisi di reti complesse, come reti multimediali e reti che esistono nel tempo. L'analisi si focalizza sulle reti multidimensionali ha portato alla definizione di nuove misure e tecniche di analisi di rete che permettono di analizzare la struttura delle reti multimediali e di eseguire funzioni particolari e variazioni nelle epoche di questo tipo di dati, come il campionamento e la caratterizzazione degli hub in questo tipo di rete. Le tecniche di rete che esistevano prima hanno permesso la definizione di una tecnica che permette di identificare all'interno di una rete, il graphlet topology che può essere visto attraverso come rete di evoluzione. La ricerca di Anna Montele ha permesso di raggiungere un risultato innovativo per la rete di rete conosciute in (21, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 42).

Data Mining. Anna Montele ha sviluppato degli studi relativi alla realizzazione di tecniche di mining utili a superare le tecniche di la Sicurezza Informatica nell'analisi dei Big Data. Attualmente, la Sicurezza Informatica analizza principalmente i dati strutturati, che spesso non sono disponibili. L'uso delle tecniche di Big Data come sorgente di dati, che un grande esempio risultato è un lavoro in termini di dati, metadati e tecnologie avanzate di mining Big Data, permette di migliorare il processo di produzione dell'informazione di qualità attuale. In questo contesto, una delle tecniche tecniche di mining che Anna Montele ha studiato il problema della discriminazione, con lo studio di discriminazione di una popolazione rispetto a un insieme di classi. Ad esempio, questa tecnica permette di discriminare la presenza di dati spaziali rispetto a una serie di dati relativi a ogni individuo stesso. Anna Montele ha

Data 25 maggio 2018 11 Firma *Anna Montele*

studiato il problema della discriminazione con dati in caso di dati spaziali, in formato tabulare (30), ma anche in caso di dati organizzati in rete (network) (35).

Il Week Economy Forum è il punto di incontro, ad esempio, con il 14 maggio 2018) proporzioni, in modo da poter poter dipendere dalle azioni del dato personale. In particolare, l'idea è di portare a quella di dare ad ogni individuo più controllo su se stesso, ma anche di fornire più strumenti per poter sfruttare la mobilità e la deriva dei loro dati. In particolare, Anna Montele ha permesso di definire i propri dati, alla definizione di modelli e metodi che permettono di estrarre informazioni dai dati analizzabili a livello individuali. La responsabilità di questo processo, è oggi, è quella che è l'impresa come chiariva Emma Montele, permettendo agli utenti di poter decidere di condividere i propri dati individuali (incluso che potrà fare) che sicuramente non è un'attività da svolgere (36-38).

Trasparenza & diritto alla spiegazione. È un insieme di lavori di Anna Montele su di codice e i propri dati alla definizione di metodi che permettono di costruire a livello profondo di data mining e machine learning (tramite tecniche spaziali e non spaziali) come le reti di neuroni, una categoria di dati spaziali (figura 3) sulla base del quale il modello produce una predizione.

6.3 Indicatori Bibliometrici

Dal 2009 ad oggi, secondo Google Scholar, gli articoli di Anna Montele hanno raccolto un totale di 1245 (30) secondo le posizioni (dati non per il 2018) e oggi a 12 (1) secondo Scopus. Il lavoro più recente è il (36), che propone un metodo per la produzione della propria decisione valutata da utenti in località. Inoltre, questo lavoro è uno dei più citati (12) della categoria Knowledge Discovery and Data Mining (37), a come se riprova suggerire nell'area Data Mining e Analytics. La figura 1 mostra il trend crescente del numero di citazioni ricevute durante la sua carriera scientifica. A dicembre 2018, il ranking della prima ricerca di ricerca di Google Scholar sul tema Data Mining & Analytics, Anna Montele ha pubblicato in 5 delle top 10 ricerca.

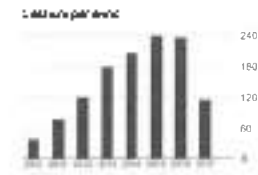


Figura 1. Andamento del numero di citazioni nel tempo

Data 25 maggio 2018 12 Firma *Anna Montele*

6.4 Periodi all'estero per attività di Ricerca

- 22/04/2014 - 23/07/2014 - Visita al gruppo di ricerca (Work in Motion Lab) della Dr. Monica Wachowicz, presso il Faculty and Graduate Engineering Department, University of New Brunswick, Fredericton, Canada. In collaborazione con la Dr. Monica Wachowicz l'attività di ricerca si è concentrata sul tema "privacy-aware analytical process on big data". L'attività è stata finanziata dal progetto europeo SEEK (http://www.seek-project.eu) che ha lo scopo di innovare nuove applicazioni di e-prossimità e servizi di ricerca su EL.
- 11/04/2010 - 10/07/2010 - Visita al gruppo di ricerca della Dr. Hui (Wendy) Wang presso il Department of Information Systems and Technology e Institute, New Jersey USA, nell'ambito del programma di Short Term Mobility del CNR. In collaborazione con la Dr. Hui (Wendy) Wang, l'attività di ricerca si è sempre concentrata sul tema "Privacy-preserving outsourcing of data mining" [5]. In sostanza, è stato studiato un framework per la realizzazione di algoritmi di outlier detection mining nel caso di outsourcing di query in termini di mining [15].
- 05/10/2009 - 16/10/2009. Visita al gruppo di ricerca del Prof. Yusef Saïgué presso la Faculty of Engineering and Science Major di dell'Università di Toronto, Toronto, nell'ambito del progetto MOGA2 in collaborazione del Prof. Yusef Saïgué, e il Dr. Mehrez Ercei Neqeq. Il lavoro di ricerca si è concentrato sullo studio di un framework per la soluzione di algoritmi che permettono l'assemblaggio in data aggregation.

6.5 Partecipazione attiva a progetti di ricerca

- SOBIGDATA 2015-2019. Il progetto SuBigData - Social Mining and Big Data Ecosystem - (www.sobigdata.eu) è un progetto europeo H2020 (Grant Agreement n.854024) che ha lo scopo di creare il "Social Mining & Big Data Ecosystem", un'infrastruttura di ricerca che fornisce un ecosistema per le ricerche scientifiche e applicazioni avanzate di mining data mining su varie dimensioni della vita sociale che possono essere memorizzate come Big Data. Il progetto si basa su diverse infrastrutture nazionali, a scale appropriate, per esempio di ricerca in molti campi, sia tra le scienze matematiche, ICT, le scienze umane e sociali, attraverso il contributo di nuovi interpretazioni di Big Data, metodi matematici, e servizi.
Contributo: Definizione del framework legale ed etico della ricerca; Implementazione SuBigData e definizione delle tecniche privacy-by-design di algoritmi. Attività svolta all'interno del WP1 - Legal and Ethical Framework
- L4Lab 2015-2016 - Il progetto di ricerca vede coinvolto KDD LAB (il patrimonio di Intelligenza dell'Università di Pisa e ISTI CNR), Telecom Italia, Fondazione Bruno Kessler e l'Interempireno. L'obiettivo del progetto



La test case è un'evoluzione per lo sviluppo di software, in particolare tutti i casi-test e i test su dati di movimento e di acquisizione.

- H4Trusted-Cloud 2015-2015. Il progetto High Impact Initiative, Trusted Data Management and Service Ecosystems, società è una cura di ricerca all'interno dell'Iniziativa europea FIT Digital (www.fitdigital.eu). L'obiettivo del progetto è di fornire a uomini d'affari e imprese (ovvero servizi migliori per la gestione, il controllo e l'analisi di dati personali e sensibili

Contributo: Studio e definizione di modelli di mobilità individuali e collettivi al fine di abilitare servizi da valutare all'interno di un Personal Data Ecosystem vengono integrati anche dati che determinano gli argomenti delle premesse [49]. Studio di una metodologia per l'identificazione e la gestione dei rischi di privacy (16). L'attività è stata svolta all'interno del Task (H005-A1510 - Service Development), Data Strategy for Smart Cities - Big Data Analytics on Privacy-First evaluation (Activity 4900) Trusted Data Management with Service Ecosystems) di quale condotta è responsabile.

- PRA 2015: Big Data, Social Mining and Risk Management. Partecipa come unico progetto di ricerca all'interno "Big Data, Social Mining and Risk Management" integrato dall'impresa di Pisa per la realizzazione di ricerca collettiva, attraverso il gruppo di ricercatori dell'istituto.

Contributo: Studio e definizione di modelli individuali/collettivi nel caso di dati e mobilità e di una metodologia per la valutazione data-driven di rischi di privacy.

- Topica 2013-2015. Il progetto di ricerca vede coinvolto i KDD LAB (il patrimonio di Intelligenza nel Consorzio di Pisa e ISTI-CNR), il gruppo di ricerca di IUTONA (Intelligence Center) e di ILLI KDD Laboratories di Tokyo, Giappone. L'obiettivo del progetto è l'implementazione e lo sviluppo di un framework per la valutazione rispetto del rischio di privacy e per il ritorno correlato di dati di mobilità a diversi livelli di aggregazione per lo sviluppo di determinati servizi.

- PETRA 2014-2017. Il progetto PETRA - Personal Transport Advisor: an integrated platform of mobility patterns for Smart Cities to enable demand-adaptive transportation system. È un progetto europeo finanziato da FP7 per ricerca e sviluppo tecnologico (grant agreement n. 609442). Il consorzio è composto dalle seguenti unità: KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden (Coordinatore); IBM Research Lab, Dublin, Ireland; Ennio Serrini per la Mobilità SRL, Rome, Italy; Accademia Nazionale della Mobilità SPA, Venice, Italy; ADD Lab e Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa, Italy; UoT University of Technology, The Netherlands; NTA-Norwegian Maritime System LTD, Tel Aviv, Israel. L'obiettivo è sviluppare una piattaforma di servizi che converte i formati



e i controller del trasporto all'interno di una città grazie alla velocità, la sicurezza e la privacy dei cittadini che usano i servizi di trasporto.

Contributo: Studio di algoritmi di mining basati su movimenti cellulari per individuare i punti di congestione per la garanzia della privacy degli individui (16, 14). L'attività è principalmente svolta all'interno del WP 2 - Individual Mobility Behaviour Mining. In cui la coautoria è responsabile del TASK 2.2 Individual Mobility Prediction e all'interno del WP4 - Collective Urban Mobility Sensing, in cui la coautoria è responsabile del Task T4.2 Privacy-preserving exchange of city-wide crowd-sourced data.

- **SEK 2012-2015** Il progetto **SEK** - Semantic Enrichment of trajectory Knowledge discovery è un progetto europeo Marie-Curie finanziato nel programma PEOPLE come IRSES (2011). Il consorzio è composto dalle seguenti unità: INF Consiglio Nazionale delle Ricerche Italia (coordinatore), Università Ca' Foscari di Venezia (Italia), University of Picardie Jules Verne (Francia), University of New Brunswick (Canada), Federal University of Ceará (Brasile), Federal University of Santa Catarina (Brasile), Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro (Brasile), Federal University of Pernambuco (Brasile). L'obiettivo del progetto è studiare metodi per l'acquisizione di conoscenza semantica a partire da dati di movimento.

Contributo: Studio dei metodi di privacy legati all'analisi di dati di mobilità derivati dai dati di Twitter.

- **ICON 2011-2015** Il progetto **ICON** - Inductive Computer Programming è un progetto europeo finanziato da FP7-ICT FP7 Open. Il consorzio è composto dalle seguenti unità: KJ Leuven - ULB (coordinatore, Belgio), University College Cork (Irlanda), Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, (Italia), Université Montpellier 2 (Francia). L'obiettivo del progetto è usare tecniche di data mining, nel contesto di programmi per migliorare la formulazione e la soluzione di problemi di ricerca, ma anche di applicare i principi del computing programming distribuito nel data mining e nel machine learning.

Contributo: Studio dell'integrazione in algoritmi di mining di metodi e modellazione di algoritmi di mining come una mining-based beam search (149). Attività svolta all'interno di FP7 - Knowledge-based Data Mining in cui la coautoria è responsabile del TASK 3.1 - Exploiting Background Knowledge.

- **LIFT 2010-2013** Il progetto **LIFT** - Using Local Inference in Mobile Distributed Systems è un progetto europeo finanziato da FP7 ICT Open. Il consorzio è composto dalle seguenti unità: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung E.V. (coordinatore, Germany), Leibniz-Institut für Technologie (Kaiserslautern), University of Bari (Italia), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia), Tech

Anna Goretti

ical University of Crete (Grecia). L'obiettivo del progetto è la realizzazione di nuovi metodi per l'analisi di grandi quantità di dati generati in mobilità sfruttando un contesto ultrarapido di streaming. In questo senso, la problematica di privacy ed anonimizzazione dei dati e della loro trasmissione debbono essere ripensate nel nuovo contesto scientifico.

Contributo: Studio di tecniche per garantire la privacy in ambienti distribuiti, dove i dati vengono generati in modo streaming (20, 12). Attività svolta all'interno del WP2 - Privacy and Anonymity.

- **ENFORCE 2010-2013** Il progetto **ENFORCE** - Computer science and legal methods for enforcing the personal rights of non-discrimination and privacy in ICT systems (ID Progettato: HBFK08-LS8) è un progetto italiano finanziato dal MIUR nell'ambito del programma FIB6 "Futuro in Ricerca". Le unità partecipanti al progetto sono: Dipartimento di Scienze Giuridiche, Università di Bologna; Dipartimento di Informatica, Università di Pisa (coordinatore), Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università di Milano. L'obiettivo del progetto è studiare le problematiche relative alle nuove forme personali di autodiscriminazione e alla tutela del dato e alla privacy sia dal punto di vista giuridico che informatico.

Contributo: Studio e progettazione di soluzioni tecnico-legali per scoprire e prevenire la discriminazione e per preservare la privacy degli utenti (20, 2, 37, 41, 5, 6, 7).

- **MODAP 2009-2012** Il progetto **MODAP** - Mobility, Data Mining, and Privacy (M2007.8.0 PET Open è un European Commission Action International a 7 membri finanziato dal Centro del Severo Francese di Programmazione (FP7). Le unità partecipanti al progetto sono: Soloth, University (Coordinatore, Turkey), Université Hasselt (Belgium), Université de Lausanne (Svizzera), Alterra BV (Paesi Bassi), Université de Picardie Jules Verne (Francia), Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung E.V. (Germany), Wind Telecommunications S.p.A. (Italia).

Contributo: Metodizzazioni dei metodi di ricerca su tecniche di Mining e di Privacy Preservative per dati di mobilità, e per gli eventi organizzati dal progetto. Responsabilità del WP3 e direzione del Privacy Observatory Nazionale, un online journal che fornisce una visiva multidisciplinare (legale, scientifica e industriale) al problema della privacy.

- **ANDROMO 2009-2010** Il progetto **ANDROMO** - Metodi informatici e legali per la protezione della privacy e l'anonimato è finanziato dal

Anna Goretti

Maintaining the human: University of Ferrara in the field of the program PRIN 2007 "Il computer e il sito on line" Department of Informatica del l'Università di Pisa, Dipartimento di Scienze Giuridiche "G. B. Vico" de l'Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica e Comunicazione de l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli Studi "Insubria" di Varese-Como, Istituto Nazionale di Tecnologie del Gruppo Nazionale delle Reti e di Pisa. L'obiettivo del progetto è promuovere e garantire un approccio multidisciplinare al problema della privacy e dell'anonimato consentendo sia la protezione legale che quella informatica.

Lavorando: definizione di metodi per l'anonimizzazione di dati in modo preservando la loro utilità estesa con l'uso di tecniche di data mining [24, 51, 27, 28, 29, 11]

- **GeoPHON 2015-2016**. Il progetto europeo GeOPHON (FP7-014915) "Geographic Privacy-aware knowledge discovery and delivery" è stato coordinato dal team "FET del progetto" IST Il computer e il sito on line de l'Università di Bologna, Ghent University (Belgium), Free University of Brussels e de Louvain (Belgium), Fraunhofer Institute for Autonomous Intelligent Systems (Germany), Wittenberg University (Germany), Aristotle Academic Computer Technology Institute (Greece), National Institute of Informatics (Japan), WIRP (Lecce) and IRI (Italy). Il progetto è un progetto applicativo di ricerca che ha garantito in alcuni casi tempo anche la privacy delle persone coinvolte. Contributo: (1) definire, progettare e implementare i metodi per proteggere la privacy nel contesto dei dati di mobilità [24, 51]; (2) definire e progettare il un metodo di predizione delle località visitate da un utente [24]

6.6 Organizzazione di Conferenze/Eventi

- Organizzazione della Special track in "Data Analysis & Social Mining for the Information Society" della 10th International Conference on Smart Objects and Technologies (SOT'17) Soc. a. Coord. 29-30 novembre 2017.
- Program Co-Chair del "1st International Workshop on Privacy Analysis and Privacy (PAP 2015)" 18 Settembre 2015 - Conferenza principale: The 2015 European Conference on Machine Learning & Principles and Practice Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2015)
- Program Co-Chair del "2nd International Workshop on Dynamics in Networks (DyNs 2015)", 28 Agosto 2015 - Conferenza principale: The 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2015).

Anna Giacosa

- Chair de la session "BIG DATA, ETHICA E CONTRASTO AL TRUFFALISMO" all'evento DLT (DATA FOR LINGUISTICA, BANCARIA E FINANZIARIA) organizzato da AS Finanziaria, 25-26 GIUGNO 2016, Roma.
- Program Co-Chair del "1st International Workshop on Dynamics in Networks (DyNs 2015)", 28 Agosto 2015, Parigi - Conferenza principale: The 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2015)
- Program Co-Chair del "4th International Symposium on Modeling and Knowledge Management applications, Systems and domains" 8 Settembre 2015, York (MOKMAD 2015) - Conferenza principale: 10th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKI 2015)
- Program Co-Chair del "7th International Symposium on Modeling and Knowledge Management applications, Systems and domains" 2 Settembre 2014, Ghent (MOKMAD 2014) - Conferenza principale: 12th International Conference on Software Engineering and Human Contacts (SEHC 2014)
- Member of Local Organizing Committee del XIII GIPI Symposium on Artificial Intelligence, Pisa, 10-12 December 2014
- Organizzazione della Special track "5G+ Privacy Programming Model Data Mining" negli argomenti relativi al progetto DLT. La sua è dedicata al sistema di database e alla ricerca, incentrate all'organizzazione di convegni e conferenze e alla divulgazione della ricerca dal 1 al 5 September 2014 a garanzia di qualità.
- Organizzazione e moderazione del "6th Privacy in Mobility and Location Data - International Conference on Computers, Privacy, and Data Protection" Referencing data protection, the global perspective - 22-26 June 2014, Brussels
- Program Co-Chair del "2nd International Workshop on Privacy and Security in Mobile Objects", 2 Giugno 2014, Milano (PPHMO 2014) - Conferenza principale: The 14th IEEE International Conference on Mobile Data Management (MDM 2014)
- Program Co-Chair del "1st European and Workshop on Privacy in Social Data", 10-11 Settembre 2014, Brussels (PESD 2014) - Conferenza principale: The 11th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2014)

6.7 Talks

- Big Data: privacy and security. Invited talk all'evento "LE NUOVE FRONTIERE DEL PRIVACY, CONOSCENZE IN AZIONE" organizzato da AIRIP - Informatica, Roma, 19 Maggio 2017

Anna Giacosa

- Invited talk at Big Data, Invited Talk at events "BIG DATA PER L'INDUSTRIA MANIFATTURIERA E FINANZIARIA" organizzato da ABI/Promotec Roma, 25-26 October 2016
- Data history at an enterprise context (new) - In Nine Customer Experience in GLO - Invited talk at "Workshop Big Data Tech 2016 - Think Big, Start Small" Firenze, 20 October 2016
- Substantive Big Data Analysis & Social Mining - Invited talk at event "Big Data Tech 2015", Firenze, 22 October 2015
- Privacy by Design in Data Mining - Invited talk, University of New Brunswick, Department of Journal of Engineering, Canada, 14 luglio 2014
- Privacy-by-design in Data Analytics and Social Mining, Young Researchers Workshop, CNR - Gruppo di Ricerca e Tecnologia dell'Informazione "A Data", 21 maggio 2014
- Privacy preserving analytics - Lecture at 2nd summer School on Mobile, Data Mining, and Privacy organized by the FP7/FP7 project MOBILE - "Mobile Data Mining and Privacy" and the GSN Action K0920 MOVE "Knowledge Discovery from Moving Objects". Also supported by the FP7 Marie Curie project SEEK and by CNR, a consortium body for research in Switzerland summer school, Lugano, Switzerland, 01-06 luglio 2012
- Privacy and integrity issues in data mining outsourcing - Digital Security 11492 - Secure Architecture in the Cloud' 4-8 November 2011
- Privacy by Design, IBM - INSTITUTIONAL MANAGEMENT OF INFORMATION SYSTEMS RESEARCH CENTRE, Padova, 11 Settembre 2011
- Privacy and security issues in data mining - Big Data Workshop 2010, 14 settembre 2010, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

6.8 Editorial Board

- Member of Editorial Board del Journal Transactions on Data Privacy
- Editor in Chief di Privacy and Data Mining (www.pdm.acm.org/)

6.9 Program e Steering Committees

- Member of Program Committee dell'International Symposium on Knowledge for Intelligent Systems (KISIS 2017)
- Member of Program Committee dell'International Conference on Advanced Technologies Entering Education (ICATEE 2017)

Data 25 maggio 2018

19

Firma

Anna Morzenti

- Member of Program Committee dell'International Workshop on Data Privacy Management (DPM'16, DPM'17)
- Member of Program Committee dell'International Conference on Database Security (ICSD'16, ICSD'17)
- Member of Program Committee dell'ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery & Data Mining (KDD'16)
- Member of Program Committee dell'IEEE International Workshop on Privacy in Collaboration & Social Computing (PSCoS'16)
- Member of Program Committee dell'IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing (ATC 2016)
- Member of the Steering Committee dell'International Symposium on Trust-Based Models and Tools (TrustMod 2016, TrustMod 2017) ed. MobileTech.org, a cura professor emerita di Anna Morzenti a Pisa in Mar 2016
- Member of Program Committee dell'European Conference on Mobile Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Highways (EMLK, EMD 2015, EMLK, EMD 2016, EMD, EMD 2017)
- Member of Program Committee del Workshop (PMOD 2015: Privacy and Security for Moving Objects) Conference on Privacy, IEEE International Conference on Mobile Data Management - MDN 2015
- Member of Program Committee del Workshop (SecNet 2014: The 1st IEEE International Workshop on Social Networks, Social Communities and Social Issues) Conferenza principale IEEE Symposium Conference on Computers, Software, and Applications 2014
- Member of Program Committee dell'IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2014, KDM 2015, ICDM 2016)
- Member of Program Committee della International Conference on Privacy, Security and Trust (PST 2013, PST 2014)
- Member of Program Committee dell'ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2012, CIKM 2013)
- Member of Program Committee del Workshop (ACM SIG- Privacy Workshop on Analyzing Complex Networks 2010)

6.10 Attività di Revisione

Ha svolto attività di revisione per diverse riviste e riviste internazionali

Data 25 maggio 2018

20

Firma

Anna Morzenti

Riviste Internazionali

- *Review Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*
- *Review Data Mining and Knowledge Discovery (DMKD)*
- *Review Knowledge and Information Systems (KAIS)*
- *Rivista DATA & Knowledge Engineering (DKE)*
- *Review Transactions on Data Privacy (TDP)*
- *Review IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*
- *Rivista IEEE Transactions on Information, Forensics and Security*
- *Rivista Information Systems*
- *Rivista Scienza*

Conferenze Internazionali

- *SIKDD International Conference on Knowledge Discovery in Databases (KDD)*
- *SIAM International Conference on Data Mining*
- *International Conference on Data Mining (ICDM)*
- *European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PPKDD)*
- *International Conference on Data Engineering (ICDE)*
- *International Conference on Privacy, Security and Trust (PST)*
- *International Conference on Information and Knowledge Management (ICKM)*
- *International Conference on Advanced and Trusted Computing*

7 Lingue Straniere

- Buona conoscenza dell'Inglese scritto e orale. Certificato di partecipazione a un corso di Inglese tenuto da Zoni Language Center di New York del 10 Maggio 2010 al 17 Giugno 2010.
- Certificato di partecipazione del Professore

Data 25 maggio 2017

21

Firma *Ama Luscolo*

8 Attività Didattica

8.1 Insegnanti di Docenza

8.1.1 Corsi di Master di Secondo Livello

- Incontro di docenti per l'insegnamento di "ICI: tecnologie di Data per BI, Master in Management, Innovazione e Ingegneria dei Servizi (MAINS), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Anno Accademico 2016/2017. Periodo dell'attività: 20/07/2017 - 30/10/2017. Ore di didattica: 60. Protocollo N. 0002163(P) del 09/02/2017.
- Incontro di docenti per l'insegnamento di "Big Data Analytics", Master in Big Data Analytics e Social Mining, presso l'Università di Pisa, Anno Accademico 2016/2017. Periodo dell'attività: 21/01/2017 - 08/10/2017. Ore di didattica: 30. Incontro con il Consiglio con PU N.4 del 26 maggio 2016 del Direttore del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", validato con delibera n.2 Seduta del 24/11/2016 del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", Università di Pisa.
- Incontro di docenti per l'insegnamento di "Big Data Analytics", Master in Big Data Analytics e Social Mining, presso l'Università di Pisa, Anno Accademico 2016/2017. Periodo dell'attività: 08/10/2017 - 08/10/2017. Ore di didattica: 19. Incontro con il Consiglio con PU N.3 del 26 maggio 2016 del Direttore del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", validato con Delibera n.2 Seduta del 24/11/2016 del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", Università di Pisa.
- Incontro di docenti per l'insegnamento di "Big Data Ethics", Master in Big Data Analytics e Social Mining, presso l'Università di Pisa, Anno Accademico 2015/2016. Periodo dell'attività: 28/01/2016 - 30/07/2016. Ore di didattica: 11. Incontro con il Consiglio con PU N.7 del 9 luglio 2015 del Direttore del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", validato con Delibera n.10 Seduta del 14/11/2015 del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", Università di Pisa.
- Incontro di docenti per l'insegnamento di "CRM e Data Mining", Master in Management, Innovazione e Ingegneria dei Servizi (MAINS), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Anno Accademico 2015/2016. Periodo dell'attività: 14/05/2016 - 18/05/2016. Ore di didattica: 30. Protocollo N. 0007880(P) del 29/04/2016.
- Incontro di docenti per l'insegnamento di "Marketing nelle Innovazioni Informatiche". Corso post lauream OPD per l'apporto di SKMKT (ICT), relativo di ricerca sulla Innovazione informatica. Periodo dell'attività: 17/11/15 - 20/11/15. Ore di didattica: 16. Lezioni in formato del 20 ottobre 2015.

Data 25 maggio 2017

22

Firma *Ama Luscolo*

- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Big Data Ethics", Master in Big Data Analytics e Social Mining, presso l'Università di Pisa, Anno Accademico 2014/2015. Periodo dell'attività: 29/01/2015 - 30/06/2015. Ore di didattica: 75. Incontro conferenziato con PUN 3/BIS del Direttore del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining" (insieme con Deborah M. Salduta del 25/06/2015 del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", Università di Pisa).
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Business Intelligence - Big Data", Master in Big Data Analytics e Social Mining, presso l'Università di Pisa, Anno Accademico 2014/2015. Periodo dell'attività: 29/01/2015 - 30/06/2015. Ore di didattica: 10. Incontro conferenziato con PUN 3/BIS del Direttore del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining" (insieme con Deborah M. Salduta del 25/06/2015 del Consiglio del Master in "Big Data Analytics e Social Mining", Università di Pisa).
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "CRM e Data Mining", Master in Management, Innovazione e Logistica dei Servizi (MANS), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Anno Accademico 2011/2012. Periodo dell'attività: 15/05/2011 - 30/06/2011. Ore di didattica: 30. Protocollo N. 000575111 del 11/05/2011.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "CRM e Data Mining", Master in Management, Innovazione e Logistica dei Servizi (MANS), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Anno Accademico 2011/2012. Periodo dell'attività: 05/06/2011 - 1/07/2011. Ore di didattica: 30. Protocollo N. 000544111 del 06/06/2011.

8.1.3 - Corsi di Laurea Magistrale

- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Analisi delle prestazioni aziendali (BSC e DSI) (Laboratorio di Business Intelligence)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa, Pericolo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2011/2012. Ore di didattica: 42 (6 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 24/02/2012 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining", Corso di Laurea Magistrale in Informatica, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2017/2018. Ore di didattica: 24 (4 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 24/01/2017 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Analisi delle prestazioni aziendali (Modello di Business Intelligence)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017.

Firma *Anna Laura*

Ore di docenza: 36 (3 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 05/11/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.

- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining (Il modulo Data Mining Tradizionale)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 16 (2 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 25/11/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining (Il modulo Data Mining Aggregati e Approssimati)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 16 (2 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 17/07/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining (Il modulo Data Mining Tradizionale)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 16 (2 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 17/07/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining (Il modulo Data Mining Aggregati e Approssimati)", Corso di Laurea Magistrale in Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 24 (4 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 07/07/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Data Mining", Corso di Laurea Informatica per l'Ingegneria e per l'Azienda, presso l'Università di Pisa. I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 16 (2 CFU). Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 42 (6 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 07/07/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.

8.1.1 - Corsi di Laurea Triennale

- Incontro di docenza per l'insegnamento di "Analisi delle prestazioni aziendali (Modello di Business Intelligence)", Corso di Laurea Triennale in Informatica, presso l'Università di Pisa. Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2016/2017. Ore di didattica: 42 (6 CFU). Incontro conferenziato con Deborah M. Salduta del 07/07/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.

Firma *Anna Laura*

di ricerca, n. 76 Seduta del 21/05/2016 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

- Incontro di ricerca per l'integrazione di "Big Data" e "Laboratori Web (Web 2.0)" in "Big Data", Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), presso l'Università di Pisa, Periodo dell'attività: I semestre dell'anno accademico 2015/2016. Ore di didattica: 21 (3 CFU). Incontro online con Deborah G. T. Seduta del 27/07/2015 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di ricerca per l'integrazione di "Big Data" e "Laboratori Web (Web 2.0)" in "Big Data", Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), presso l'Università di Pisa, Periodo dell'attività: II semestre dell'anno accademico 2014/2015. Ore di didattica: 42 (6 CFU). Incontro online con Deborah G. T. Seduta del 07/07/2014 del Consiglio del Dipartimento di Informatica, Università di Pisa.
- Incontro di supporto alla didattica per l'integrazione di "Laboratori di Linguaggi di Scripting X" - Corso di Laurea in Informatica presso l'Università di Pisa, I semestre di Triennio accademico 2008/2009. Data del curriculum: 30/10/2004. Periodo dell'attività: 19/10/2008 - 19/12/2008. Titolare del Corso: Prof. Michele Sestini.

8.2 Supervisione e Revisione di Tesi e Tesorini

Anna Giacosa ha supervisionato 19 tesi di laurea triennale e biennale, 7 tesorini curricula ed è stata reviewer di 5 tesi di laurea. Inoltre ha 4 documenti della commissione di laurea di 4 studenti.

8.2.1 Attività di Supervisione e Revisione di Tesi e Tesorini

Revisione tesi di Dottorato

1. Meeting commissione interna del PhD di Giorgio Mancini de Luca. Tesi: "Mining human mobility data and social media for smart services". Supervisor: Chiara Banti. Reviewer: Prof. Valerio Celli, Prof. Phil Laperriere di Informatica, Università di Pisa e Federal Institute of Pernambuco, Periodo: ottobre 2016 - now.
2. Meeting commissione interna del PhD di Agnese De Santis. Tesi: "A Privacy-preserving framework for Hierarchical Online Social Networks". Supervisor: Laura Ricci. PhD, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa. Periodo: Ottobre 2014 - now.
3. Balardo Maurizio-Eusebio. Titolo della tesi: "Privacy in PII and Mobile Objects". Università Anna - Virginia, Department of Computer Engineering and Mathematics - Advisor: Dr. Joseph Domingo Ferrer. Aprile, 2012.

4. Sara Hagan. Titolo della tesi di dottorato: "Socio-technical Organization Structure and Privacy Impact on Data Publishing and Mining". PhD in Philosophy of Computer Science - Università Bayreuth, Department of Computer Engineering and Mathematics, Advisor: Dr. Joseph Domingo Ferrer. Dr. Donn Pedersen. Luglio 2013.

Tutor Triennio

1. Martina Tagliata. Titolo del progetto: "Minimizing Web-Applications' Traffic a Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, 120 ore (6 CFU) Luglio 2014 - Dicembre 2014.
2. Marco Cantalupo. Titolo del progetto: "IoT Open Innovation Laboratories delle performance dei punti vendita Rossmann". Servizio Master Innovazione di Antonio Lisciani in Big Data Analytics e Social Mining, Università di Pisa, 50 ore Settembre 2016 - Gennaio 2017.
3. Stefano Rustici. Titolo del progetto: "Sport Analytics - Tracino: Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, 150 ore (6 CFU), Gennaio 2016 - Dicembre 2016.
4. Riccardo Luzzi. Titolo del progetto: "Uglycode: software development of software Update and migrate". Triennio Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, 150 ore (6 CFU) Settembre 2016 - Ottobre 2016.
5. Luca Stabile. Titolo del progetto: "Una web Application per il personal data store". Triennio Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, 150 ore (6 CFU) Aprile 2016 - Giugno 2016.
6. Vincenzo Caporali. Titolo del progetto: "Analizzare e visualizzare le interazioni e i movimenti del calcegiocatore". Triennio Corso di Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, 150 ore (6 CFU), Settembre 2015 - Aprile 2016.
7. Edoardo Bassani. Titolo del progetto: "Linker coding and profiling common terms using real world data". Tesorini, Master Universitario di secondo livello in Big Data Analytics e Social Mining, Università di Pisa, 400 ore Settembre 2015 - Gennaio 2016.

Relatore Tesi di Laurea Triennale e Magistrale

1. Sara Invernizzi. Titolo della tesi: "RDA Enterprise Data Analytics". Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa. Luglio 2017. Correlatore: Prof. Luca Bertoni. Relatore: Vera, 115/110.
2. Hanna Lingoni. Titolo della tesi: "Mezzogiorno: Unapproccio web per esplorare i dati della ricerca universitaria". Laurea Triennale in Informatica (Umanistica), Università di Pisa, Giugno 2017. Correlatore: Prof. Luca Bertoni. Relatore: Vera, 110/110 (per l'ora).

3. Gino Sabblo, Titolo della tesi: "Personality - un'application web del collocation graph dei personaggi". Laurea triennale in Informatica, Università di Pisa, febbraio 2017. Correlatore: Prof.ssa Susanna Rapsarda.
4. Augusto Loren, Titolo della tesi: "Aggregazione come strumento per lo sviluppo ottimizzato in analisi statistica dei database". Laurea triennale in Informatica Matematica, Università di Pisa, febbraio 2017. Correlatore: Prof.ssa Beatrice Rapsarda.
5. Jacopo Cioni, Titolo della tesi: "Scalabilità dei λ -spreadsheets nell'elaborazione in scala distribuita". Laurea triennale in Informatica Matematica, Università di Pisa, febbraio 2017. Correlatore: Prof.ssa Beatrice Rapsarda.
6. Paolo Ruggani, Titolo della tesi: "Le Epigrafi della Spazzina e WUDR: strutture ricorsivamente definite sugli alberi binari di la Spacca". Laurea triennale in Informatica Matematica, Università di Pisa, novembre 2016. Correlatore: Prof.ssa Enrica Sebastiani, Anno: 110/110.
7. Gelfera Ferraro, Titolo della tesi: "I deserti di natura in un ambiente distribuito - la ricerca degli spaziali spaziali". Laurea Degree in Informatica Matematica, Università di Pisa, dicembre 2016. Correlatore: Prof. Alessandro Lanza, Anno: 110/110.
8. Jéffery Pellegrino, Titolo della tesi: "Temperatura e sviluppo di un Data Warehouse nel Service de Transport Aérien". Laurea Magistrale in Informatica Matematica, Università di Pisa, dicembre 2016. Anno: 104/110.
9. Roberto Pellegrino, Titolo della tesi: "Dancing Privacy Back & Forth in a span-scenario of Data". Laurea Magistrale in Informatica Matematica, Università di Pisa, ottobre 2016. Anno: 110/110.
10. Alessandro Muzello, Titolo della tesi: "Data Anonymization for the Integrity 4G". Laurea Magistrale in Informatica Matematica, Università di Pisa, dicembre 2016. Anno: 110/110 con lode.
11. Marco Bagni, Titolo della tesi: "Client Symmetrical e Market Based Analytics: costruzione di un modello predittivo applicato al sistema portuale Impan/Tapan". Laurea Magistrale in Informatica, Università di Pisa, ottobre 2016. Anno: 101/110.
12. Vincenzo Capponi, Titolo della tesi: "PIFA in order market analysis". Laurea triennale in Informatica Matematica, Università di Pisa, luglio 2016. Voto conseguito da candidato: 99/110. Correlatori: Prof. Alessandro Lanza e Dr. Giulio Busceti.
13. Giacomo Micheliello, Titolo della tesi: "Progettazione e sviluppo di un sistema di supporto decisionale per una multinazionale farmaceutica". Laurea magistrale in Informatica ed Economia per la Carriera (Business Informatics), Università di Pisa, Marzo 2016. Voto conseguito dal candidato: 107/110.

11. Elena Scamporrè, Titolo della tesi: "Personal Data Store Query". Laurea Magistrale in Informatica Matematica, Università di Pisa, dicembre 2015. Voto conseguito dalla candidata: 110/110. Correlatori: Prof. Diego Baccarelli, Prof. Diego Bresolin.
15. Lucilla Mili, Titolo della tesi: "Unification in logic". Laurea Magistrale in Informatica, Università di Pisa, Aprile 2013. Voto conseguito dalla candidata: 110/110 e Lode. Correlatore: Prof. Dino Pedreschi.
16. Francesca Franzini, Titolo della tesi: "Process by Design in Distributed Mobility Data". Laurea Specialistica in Tecnologie Informative, Università di Pisa, Primavera 2013. Voto conseguito dalla candidata: 110/110 e Lode. Correlatore: Prof. Dino Pedreschi.
17. Giovanni Barba, Titolo della tesi: "Tecniche di graph mining per la caratterizzazione del segno degli AcMi in reti complesse". Laurea Specialistica in Ingegneria, Università di Pisa, Aprile 2012. Voto conseguito dal candidato: 110/110. Correlatori: Prof. Piero Giannini e Dr. Michele Corsi.
18. Anna Lapini, Titolo della tesi: "Hub clustering granulare di dati spaziali". Laurea Specialistica in Informatica, Università di Pisa, Aprile 2012. Voto conseguito dalla candidata: 110/110 e Lode. Correlatore: Prof. Dino Pedreschi.
19. Fabrizio Casella, Titolo della tesi: "Un framework per la valutazione di rischio per il caso di studio di Calce Portland". Laurea Specialistica in Ingegneria, Università di Pisa, dicembre 2009. Voto conseguito dal candidato: 102/110. Correlatore: Dr. Mirco Vanni.

9 Riconoscimenti scientifici

UTL 2015 Grant: Premio ricevuto per la proposta di progetto "Progettazione e sviluppo di un sistema decisionale a programma". Data: 11 marzo 2015. "UTL 2015 Grant: Award for an important research project" (2015). Perché la proposta è stata classificata tra i Top 20 progetti. Altra è stata selezionata per una presentazione alla Conferenza ICF 2016 ed è stata assegnata un budget grant.

Process by Design Ambassador 2014: Nomina di Process by Design Ambassador in Italia da Ann Casadevall, "Process by Design" (L'Associazione dell'Ordine e sviluppo del "Process by Design" per i risultati di ricerca di lungo periodo del process by design in data mining ottenuti dalla sua commissione).

ISI Young Researcher Award 2013: Premio di ricerca giovanile ricevuto dall'Istituto di Scienze e Tecnologie dell'Informazione "A. Einstein" (ISTI) del CNR, dicembre 2013.

Finalista del Cor Bayes Award 2013. Finalista del Cor Bayes Award. In pieno ERGIM dedicato ai giovani ricercatori promettero che lavorano nel campo dell'informatica e della matematica applicata. (Idioma: 2013. <https://eur01.safelinks.gcsf.com/pub/awards/awards/2013> con bayesaward)

Idoneità Copertura di Ricercatore III di III livello - CNR. Idoneità di carriera relativa al bando 14/20121574 per n. 1 unità di personale con contratto di lavoro a tempo determinato profilo di Ricercatore di III livello per gli Istituti di Scienze e Tecnologie dell'Informazione. Seconda posizione nella graduatoria finale.

Short Term Mobility: CNR. Finanziamento previsto per il programma di ricerca Privacy-preserving mining of data mining anche presso il gruppo di ricerca della Dr. Ilse (Wendy) Wang che opera al Dipartimento di Informatica dello Stevens Institute of Technology a Hoboken, New Jersey USA. Periodo: 11/04/2010 - 10/07/2010. Protocollo n. 0024286 del 24/03/2010.

UBidag Student scholarship per la partecipazione a The 2nd Euro-pean Summer School on Knowledge Discovery for Engineers Companies University di Aena, Belgarda, periodo 02/10/2008 - 09/10/2008

Borsa di Dottorato finanziata dalla Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il periodo 01/01/2008 - 31/12/2010

10. Altre Capacità e Competenze Personali

- Linguaggi di programmazione: Java (Multithreading, JRM, Javafx), C, C++, C#, Perl, C++, Matlab, Visual Basic, C#, C++, Python, SQL
- Basi di dati: SQL, Oracle DBMS, MySQL, Berkeley DB, MySQL, PostgreSQL
- Web: HTML, Asp, Net, JavaScript, CSS, Web Services
- Libreria Grafiche: wxWidgets
- Ambienti di sviluppo e culture: Visual Studio 2005, Net, Eclipse, Java, Jira, Emacs, TeX/Mat
- Sistemi operativi: Mac OS X, Windows, Linux



11. Pubblicazioni

11.1 Riviste Internazionali

- [1] Anna Monreale, Gregory L. Audenino, Natasa V. Ardenko, Rado Gnanamanickam, Tamas Polyzotis, Salvatore Panzeri, and Steffen Wotzel. Movement 2012 attack through generalization. TRANSACTIONS ON DATA PRIVACY, vol. 3, issue 2, p. 91-121, 2014. ISSN: 1888-5063. N. Citazioni: 132 (Google Scholar), 68 (Scopus)
- [2] Anna Monreale, Roberto Tronci, Dino Pedreschi, Julius Berna, Vanja Rogojin. Toward a framework for the encapsulation of semantic structures. TRANSACTIONS ON DATA PRIVACY, vol. 4, issue 2, p. 73-103, 2011. ISSN: 1888-5063. N. Citazioni: 37 (Google Scholar), 20 (Scopus)
- [3] Michele Berlingerio, Michele Coscia, Peter Stanetti, Anna Monreale, Dino Pedreschi. The pursuit of hubiness: analysis of hubs in large multidimensional networks. KAISER JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE, vol. 5, issue 3, p. 223-237, 2011. ISSN: 1877-7703, DOI: 10.1016/j.kjcs.2011.05.009. N. Citazioni: 36 (Google Scholar), 24 (Scopus)
- [4] M. Berlingerio, M. Coscia, P. Stanetti, A. Monreale, D. Pedreschi. Multidimensional Networks: Foundations of Structural Analysis. Journal Springer WORLD WIDE WEB, vol. 19, p. 567-593, 2013. ISSN: 1386-1458, doi: 10.1007/s11267-013-0190-4. N. Citazioni: 77 (Google Scholar), 38 (Scopus)
- [5] Rado Gnanamanickam, Laks V. S. Lakshmanan, Anna Monreale, Dino Pedreschi, Hai (Wendy) Wang. Privacy-preserving Mining of Association Rules from Distributed Transactions Databases. IEEE SYSTEMS JOURNAL, vol. 7, p. 385-395, 2013. ISSN: 1932-8584, doi: 10.1109/JSYST.2012.2211854. N. Citazioni: 98 (Google Scholar), 50 (Scopus)
- [6] Michele Berlingerio, Michele Coscia, Peter Stanetti, Anna Monreale, Dino Pedreschi. Evolving Networks: Extended Warning Points. Journal IOS Press INTELLIGENT DATA ANALYSIS, vol. 17, issue 1, p. 27-48, 2013. ISSN: 1588-467X, doi: 10.1075/IDA-120526. N. Citazioni: 13 (Google Scholar), 8 (Scopus)
- [7] Anna Monreale, Dino Pedreschi, Ruggero G. Peasi, Fabio Pinelli. Anonymity Preserving Sequential Pattern Mining. Journal Springer ANTHICAL INTELLIGENCE AND LAW, vol. 12, p. 141-173, 2014. ISSN: 0924-6460, doi: 10.1007/s10696-014-9134-5. N. Citazioni: 6 (Google Scholar), 3 (Scopus)



- [15] Anna Minerva, Salvatore Rinnella, Francesco Pavesi, Luca Geronzi, Dino Pedreschi. *Privacy by Design in Big Data Analytics and Social Mining*. Springer LNCS 9218/ICDC: Journal, vol. 3 Issue 1, p. 1-26, 2014. ISSN: 2191-1127. doi: 10.1007/978-3-662-04030-4_N_Option_22 (Google Scholar). 8 (Print).
- [16] Sam Hajar, Josep Domingo-Ferrer, Anna Minerva, Dino Pedreschi, Luca Geronzi. *Disambiguation and Privacy-aware Frequent Patterns*. Journal Springer Data Mining and Knowledge Discovery, vol. 26, p. 1791-1814. ISSN: 1554-5316. doi: 10.1007/978-3-662-04101-7_N_Option_19 (Google Scholar). 3 (Print).
- [17] Agnese Izzo, Anna Minerva, Roberto Ruffini, Juan L. Lucena, Luca Geronzi, Dino Pedreschi, Shin-ya Kiyomoto, Yutaka Matsuda. *Indeksi Yanggikan - A risk model for privacy in emergency data*. Journal of Data Management, vol. 24, 2013, DOI: 10.1108/04491117201301204.N.O.Option_1 (Google Scholar).
- [18] Sonia Bergamaschi, Giuseppe Collo, Michelangelo Di Roberto, Federico Fazio, Giovanni Di Lorenzo, Marco Mezzaninca, Anna Minerva, Gabriella Pao, Dino Pedreschi, Eufelio Petegà, Salvatore Ruggieri. *Big Data Research in Italy - A Perspective*. *Electronic Engineering Journal*, vol. 2 Issue 12, p. 163-170, 2015, DOI: 10.1016/j.eej.2016.02.011.N.O.Option_2 (Google Scholar).
- [19] Meera Nair, Roberto Irazola, Anna Minerva, Vaikunt Gopal, Dino Pedreschi. *Learning per File Classification and recommending for e-commerce CRM*. Annual ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol. 8, p. 1-26, 2016. ISSN: 2155-6864. doi: 10.1145/2912148
- [20] Roberto Gaudenzi, Anna Minerva, Salvatore Rinnella, Dino Pedreschi, Luca Geronzi. *Unveiling Mobility Complexity through Complex Network Analysis*. Journal Springer SOXIA: NETWORK ANALYSIS AND MINING, vol. 6, p. 1-21, 2016. ISSN: 1564-5450. doi: 10.1007/978-3-662-03612-2
- [21] Fabrizio Tassan, Riccardo Gaudenzi, Anna Minerva, Luca Geronzi, Michele Luciano. *Position Problem via Mobile Profiling*. Journal Elsevier INFORMATION SYSTEMS, vol. 64, p. 350-367, 2017. ISSN: 0306-4379. doi: 10.1016/j.is.2017.11.002.N.O.Option_4 (Google Scholar).
- [22] Roberto Pellegrini, Luca Pavesi, Francesco Pavesi, Anna Minerva. *A data mining approach to assess privacy risk in human mobility data*. *Arxiv preprint arXiv:1608.08041*, 2017.



11.2 Riviste internazionali sotto Revisione

- [16] Francesca Fenu, Anna Minerva, Roberto Irazola, Luca Geronzi, Dino Pedreschi, Toshiaki Murakami. *PERFECT: System for Assessing Privacy Risk versus Quality in Data Mining*. *Symposium on Artificial Intelligence in Data Mining*, 2017.
- [17] Francesca Fenu, Anna Minerva, Wendy Hai Wang, Salvatore Ruggieri, Dino Pedreschi, Gerardo Appice, and Natalia Amato. *Efficient Privacy-aware Frequent Mining*. *International Journal of Data Science Journal*, 2017.
- [18] Riccardo Gaudenzi, Laura Gubio, Anna Minerva, Luca Geronzi, Luca Geronzi. *Discovering Frequent Regularities in Retail Customer Shopping Behavior*. *International Journal of Data Science Journal*, 2017.

11.3 Capitoli di Libro

- [19] Anna Minerva, Dino Pedreschi, and Illegio G. Izzo. *An entropy techniques for privacy-aware big data publishing and mining*. In Francesco Di Noia and Elena Bertini, editors, *Privacy-Aware Knowledge Discovery: Novel Applications and New Techniques*, pages 1-11. CRC Press, 2016. ISBN: 978-1-4987-0265-3. DOI: 10.1201/9781498702653_ch01
- [20] Luca Geronzi, Anna Minerva, Dino Pedreschi. *Mobility Data and Privacy*. In C. Bessis, S. Spagnuolo, F. Zampi, editors, *Mobility Data Mining, Management, and Optimization*, p. 1-9-293-203. Cambridge University Press, ISBN: 9781107022716
- [21] Nicola Genua, Luca Geronzi, Anna Minerva, Roberto Ruffini. *On Predicting the Future Locations of Moving Objects: The State of the Art*. In Luigi Atzeni, Amal-El-Stephane Yassierli and Luk Hong Kong, editors, *International Symposium on Intelligent Information Systems*, p. 101-117, 2012. DOI: 10.1016/S1871-4665(12)00016-0. ISBN: 978-9869492601
- [22] Yuhua Qian, Yan Guo, Anna Minerva, Mitsu Nishitani, Sighard Nebel. *Partition-Based Clustering with Constraints: Optimization in Graphs*. In *Dealing with Uncertainty in Graphs*, Sighard Nebel, Benj. Coull, Dino Pedreschi, editors, *Data Mining and Knowledge Engineering 2016*, 2016. ISBN: 978-3-0301-3016-1. DOI: 10.1007/978-3-03013016-1_11. ISSN: 03029743
- [23] Francesco Fenu, Riccardo Gaudenzi, Salvatore Rinnella, Andrea Iulii, Fabrizio Palla, Gerardo Appice, Luca Geronzi, Anna Minerva,



Missa Nanni, P. Pappalardo, Luca Pappalardo, Dino Pedreschi, Francesco Pratesi, Dario Ravani, Salvatore Ruffino, Luca Turchetti, Salvatore Vaccaro, Sergio Vercellotti, Maurizio Traverso. *How Do We Know and What are Learning Protocol from Behavioral Data Analysis Data Science*. In Sergio Greco, Sergio Lenzi, Elia Medici, Domenico Sant'edonia. *A Comprehensive Guide Through the BigData Culture*. *Knowledge Over the Last 25 Years*, p. 280-306, 2016. ISBN: 10.1007/978-3-319-61997-7, ISSN: 2197-0243.

11.4 Conferenze e Workshops Internazionali

- [24] Ruggero G. Rossi, Anna Murruok, Fabio Pinelli, and Dino Pedreschi. *Integrating personal recommendations of companies and its application in mobility data mining*. *Proceedings of the 14th International Workshop on Mining and Learning from Applications, FIMMAS, in conjunction with ECIS/IS 2009*. CN-RAND.org/Volume 197, N. Citazioni: 52 (Google Scholar), 24 (Scopus).
- [25] Fabio Pinelli, Anna Murruok, Roberto Traverso, and Roberto Traverso. *Location prediction within the mobility data analysis environment*. *Proceedings of the 5th Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking, and Services, MUBS/ICONS 2009*, July 21-25, 2009, Catania, Sicily, ACM, 2009. N. Citazioni: 4 (Google Scholar).
- [26] Anna Murruok, Fabio Pinelli, Roberto Traverso, and Roberto Traverso. *Where are I? A location prediction framework for mobile phone logging*. *Proceedings of the 13th ACM SIGMOD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, KDD 2009*, Paris, France, June 28 - July 1, 2009, pages 672-686. ACM, 2009. N. Citazioni: 284 (Google Scholar), 233 (Scopus).
- [27] Gerardo Andreola, Natalja Andrienko, Peter Lianwen, Anna Murruok, and Dino Pedreschi. *Movement data mining through generalization*. *Proceedings of the 3rd SIGSPATIAL ACM GIS 2009 International Workshop on Security and Privacy in GIS and GIS, SPSPRING 09, in conjunction with SIGSPATIAL, ACM GIS 2009 Conference*, November 3-2009, Seattle, WA, USA, pages 47-54. ACM, 2009. N. Citazioni: 25 (Google Scholar), 14 (Scopus).
- [28] Gerardo Andreola, Natalja Andrienko, Peter Lianwen, Anna Murruok, Dino Pedreschi, and Salvatore Ilicic. *A generalization-based approach to mining movement data*. *Proceedings of the 13th Annual conference on Geographic Information Science, GIScience 2009*, November 1-10, 2009, N. Citazioni: 5 (Google Scholar).

Anna Murruok

- [29] Anna Murruok, Roberto Traverso, Chiew Cheong, Dino Pedreschi, and Yanna Bouroumi. *Discovering patterns in geospatial trajectories of tourist mobility*. *Proceedings of the 3rd ACM SIGSPATIAL International Workshop on Security and Privacy in GIS and GIS, SPSPRING 10, in conjunction with SIGSPATIAL, ACM GIS 2010 Conference*, November 2-2010, Seattle, WA, USA, pages 47-54. ACM, 2010. N. Citazioni: 4 (Google Scholar), 2 (Scopus).
- [30] Roberto Traverso, Salvatore Ilicic, Fabio Pinelli, Marco Nanni, Anna Murruok, Chiara Ferris, Dino Pedreschi, Paolo Ciampaglia. *Exploiting Real Mobility Data with M-Map*. *Proceedings of the 10th Mobile Learning and Knowledge Discovery Conference, European Conference on Knowledge Discovery, ECML PKDD 2010, Volume 1322 of Lecture Notes in Computer Science*, pages 624-637. Springer, 2010. N. Citazioni: 19 (Google Scholar), 7 (Scopus).
- [31] Michele Bellignoni, Michele Coiro, Peter Lianwen, Anna Murruok, Dino Pedreschi. *Towards discovery of motifs in social networks*. *Workshop Proceedings of the 24th International Conference on Information Systems, ICIS 2010*, March 1-6, 2010, Long Beach, California, USA, pages 278-281. IJMC, 2010. N. Citazioni: 6 (Google Scholar), 4 (Scopus).
- [32] Michele Bellignoni, Michele Coiro, Peter Lianwen, Anna Murruok, Dino Pedreschi. *As Time Goes By: Discovering Events in Evolving Social Networks*. *Proceedings of Advances in Knowledge Discovery and Data Mining, 14th International Conference, WAIMO 2010*, Hyderabad, India, June 21-24, 2010, Volume 6118 of Lecture Notes in Computer Science, pages 31-40. Springer, 2010. N. Citazioni: 18 (Google Scholar), 11 (Scopus).
- [33] Peter Ciampaglia, Fabio Pinelli, Salvatore Ilicic, Anna Murruok, Dino Pedreschi, and Hui Wang. *Discovering Patterns Mining from movement data*. *Proceedings of the 3rd International Conference on Geospatial Mining, Mining and Data Management, the Journal of Geis 2011*, p. 411-426. N. Citazioni: 10 (Google Scholar), 9 (Scopus).
- [34] Michele Bellignoni, Michele Coiro, Peter Lianwen, Anna Murruok, Dino Pedreschi. *Formulations of Multidimensional Network Analysis*. *Proceedings of the 14th ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ISANAM 2011*, p. 483-489, 2011. N. Citazioni: 23 (Google Scholar), 49 (Scopus).
- [35] R. Liu, H. Wang, A. Murruok, D. Pedreschi, F. Ciampaglia, W. Guo. *ML-Map: An Incentive-Auditing Framework of Join-Query-Answering System*. *Proceedings of the Mobile Learning and Knowledge Discovery Conference, European Conference, ECML PKDD 2012*, 2012, p. 1-16. N. Citazioni: 12 (Google Scholar), 5 (Scopus).

Anna Murruok

- [16] Gianens Badri, Michele Coscia, Anna Musriah and Hani Guntoro. Classifying Triangular Relationships in Online Social Networks. *Proceedings of the 2012 ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, 2012, p. 552-557. N. Citraani. 11 (Google Scholar). 13 (Scopus)
- [17] Evi Hajar, Anna Musriah, Dina Pedreschi, Deep Dhanraj-Farooq and Pasca Giannini. Injecting Discrimination and Privacy Awareness into Pattern Discovery. *Proceedings of the 2012 ACM International Workshop on Data Mining for User-Centric and Privacy-Aware Data Mining (DPM'12)*, 2012, p. 380-389. N. Citraani. 22 (Google Scholar). 7 (Scopus)
- [18] Soledad Múgica, Anna Musriah, Agracia Roca, and Alicia Gomez. Analyzing a Comparison between the Legal and Computer Science Perspectives. *Proceedings of the 5th International Conference on Computer, Knowledge and Digital Forensics - European Data Forensic Learning of April, 2013*, p. 48-53. N. Citraani. 3 (Google Scholar). 1 (Scopus)
- [19] Anna Musriah, Wendy Han Wang, Matteo Pitteri, Salvatore Rinzivillo, Dina Pedreschi, Gerardo Astarloca, and Marco Antonello. Privacy-preserving Distributed Movement Data Aggregation. In *Proceedings of the 10th ACM Conference on Geographic Information Science*, p. 225-245, 2013. N. Citraani. 15 (Google Scholar). 4 (Scopus)
- [20] Pasca Giannini, Ichiro Kikuchi, Anna Musriah, Dina Pedreschi, Guido Bozzer, and Iyobek Schizwan. Quantitative Time Forecasting of the 11th WFP New Humanitarian Emergency on Data Mining (NDEM 2013), pages 525-536. N. Citraani. 18 (Google Scholar). 5 (Scopus)
- [21] Sara Hadian, Anna Musriah, Dina Pedreschi, Deep Dhanraj-Farooq and Pasca Giannini. User Pattern Discovery. *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC'14)*, p. 113-120, 2014. N. Citraani. 2 (Google Scholar)
- [22] An-Lan Basu, Alan Kwapala, Jari Campa Gomez, Pasca Giannini, Dina Pedreschi, Shrawan Karaman, Yusaku Miyake, Tadashi Yamahara, Roberto Traverso. A Privacy Risk Model for Trajectory Data. *Proceedings of Trust Management (TM) and Data Mining (DM) 2014 International Conference (TMDM 2014)*, p. 125-140, 2014. N. Citraani. 10 (Google Scholar). 4 (Scopus)
- [23] An-Lan Basu, Juan Camilo Gomez, Anna Musriah, Dina Pedreschi, Pasca Giannini, Shrawan Karaman, Jariari Vaidya, Yusaku Miyake. Empowered Privacy-Preserving Prediction of Most Location in the Cloud. *Proceedings of the IEEE 6th International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2014)*, pages 731-734, 2014.

- [24] Riccardo Guidotti, Anna Musriah, Salvatore Kuzuno, Elio Pedreschi, Pasca Giannini. Revisiting Primitives of Interest Point (Hotspot) Symmetric Movements. *Scholar: Engineering and Technological Knowledge 2016 of the 2016 IEEE World Computer Science Conference (WoCS 2016)*, N. Citraani. 5 (Google Scholar). 2 (Scopus)
- [25] Linaeus Mills, Anna Musriah, Saulo Brito, Jairo Pedreschi, Pasca Giannini, Eduard Schrawan. Quantification in social networks. *Proceedings of the 9th International Conference on Data Science and Artificial Analytics (ISAIA 2015)*, p. 1-10, 2015. N. Citraani. 3 (Google Scholar)
- [26] Maria Sessa, Anna Musriah, Mirco Senni, Dina Pedreschi and Pasca Giannini. Clustering k-Phylogenetic Community Graphs. *Software Engineering and Formal Methods (WAIM 2016)* of the 17th International Conference on Computer Science, p. 93-107, 2016. N. Citraani. 1 (Google Scholar). 2 (Scopus)
- [27] Anna Musriah and Wendy Han Wang. Privacy-preserving Outlining of Data Mining. *Proceedings of the 16th IEEE International Computer Software and Applications Conference*, Volume 2, pp. 593-598, 2014.
- [28] Alessandro Mammola, Anna Musriah, Benjamin Hoyer, Matt W. Kraege. Privacy-preserving Outlining of Interest Mining of Local Log Data - A Use Case from Travel Industry. *Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2014)*, pp. 545-551, 2014. DOI: 10.1109/CloudCom.2014.0095. 554-551512894
- [29] Riccardo Guidotti, Anna Musriah, Mirco Senni, Dina Pedreschi, Pasca Giannini. Clustering Individual Trajectories of Data for Mining of Location. *Proceedings of the 13th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, August 2017.

11.5 Report European Commission

- [30] Paul Apollis, Jean-Yves LeBlond, Rachel Binnar (Rapporteur), Sletta He Lindqvist, Anna Musriah, Haruhiko Mura, Yoshiko Murai, Naohito Nishimura (Japan), Cajo ter Braak, Sjoerd Teichgraber, Ross Wilkinson. *Realising the European open science goal: Final report and recommendations of the European high level expert group on the European open science goal*, ISBN 978 92 77 07 792 1 DOI:10.2777/20251.

11.6 Conferences Nazionali

- [151] Eugenio Di Paolo, Anna Morzella, Elena Pinelli, and Luca Pedreschi. Anonymous sequences from trajectory data. *Proceedings of the 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2009*. Cagliari (Italy), June 21-24, 2009, pages 161-172, 2009. N. Giannini. 1 (Google Scholar).
- [152] Michele Berlingieri, Michele Corsi, Fosca Giannotti, Anna Morzella, Luca Pedreschi. Crowding bias in location-based networks. *Proceedings of the 10th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2010*. Milano, Italy, June 20th - 23rd 2010.
- [153] Anna Morzella, Elena Pinelli, Roberto Trajani, Fosca Giannotti. Location Prediction through Trajectory Falsification. *Proceedings of the 20th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2010*. Fiesole, Italy, June 20th - 23rd 2010.
- [154] Luca Giannini, L. V.S. Lakshmanan, Anna Morzella, Luca Pedreschi, and Hui Wang. Trajectory Mining Mining in Road Network Out-of-Core Trajectory Databases. *Proceedings of the 20th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2010*. N. Giannini. 1 (Google Scholar). 1 (Scopus).
- [155] E. Di Paolo, A. Morzella, H. Wang, S. Pugliese, D. Pedreschi, G. Andriopolo, M. Andriopolo. Privacy-Aware Distributed Mobility Data Analysis. *Proceedings of the 21th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2011*. N. Giannini. 1 (Google Scholar).
- [156] M. Maglio, A. Morzella, G. Foresti, F. Giannini. DT-inclusion: Personal network measures. *Proceedings of the 21th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SFAD 2011*. N. Giannini. 4 (Google Scholar).

11.7 Poster

- [157] Michele Berlingieri, Michele Corsi, Fosca Giannotti, Anna Morzella, Luca Pedreschi. The Fun of the Numbers. *Work 2010: The International Conference on Database Mining, MT and Knowledge in University in Cambridge and Boston, Massachusetts USA*, 10-14 May 2010.
- [158] Roberto Trajani, Giovanni Iannelli, Fabio Ricci, Mirco Nanni, Anna Morzella, Chiara Rossi, Luca Pedreschi, Fosca Giannotti. Exploiting Real Mobility Data with Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases. *European Conference, ECML PKDD 2010*. Barcelona, Spain, 2010.

Firma 

- [159] H. Liu, H. Wang, A. Morzella, D. Pedreschi, F. Giannotti, M. Luo, M. Di Paolo. An Integer-Arithmic Framework of Geolocalization in Database Systems. *Mobile Location and Knowledge Discovery in Database Systems Conference, EDBL PKDD 2012*.

11.8 Technical Reports

- [160] Fosca Giannotti, Lutz V.S. Lakshmanan, Anna Morzella, Luca Pedreschi and Hui Wang. Privacy-preserving Out-of-Core of Anonymous Rule Mining. *Technical Report 2009-10-013*, ISI-CNR, Pisa, July 2009. <http://puma.cnr.it/mirrors/knowledge/papers/013/2009-10-013>
- [161] Michele Berlingieri, Michele Corsi, Fosca Giannotti, Anna Morzella, Luca Pedreschi. Analysis of links in large multidimensional networks. *Technical Report 2009-10-042*, ISI-CNR, Pisa, July 2009. <http://puma.cnr.it/mirrors/knowledge/papers/042/2009-10-042>
- [162] Anna Morzella, Roberto Trajani, Chiara Rossi, Mirco Nanni, Eugenio Di Paolo, Luca Pedreschi. Towards anonymous sequential trajectory mining. *Technical Report 2010-TR-001*, ISI-CNR, Pisa, July 2010. <http://puma.cnr.it/mirrors/knowledge/papers/001/2010-10-001>
- [163] Michele Berlingieri, Michele Corsi, Fosca Giannotti, Anna Morzella, Luca Pedreschi. Simulations of Multidimensional Network Analysis. *Technical Report 2010-TR-004*, ISI-CNR, Pisa, July 2010. <http://puma.cnr.it/mirrors/knowledge/papers/004/2010-10-004>
- [164] Anna Morzella, Mirco Nanni, Valerio Grossi, Roberto Trajani, Luca Pedreschi. Privacy at Distributed Mining. *Technical Report TR 13-16*, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 2013. <http://www22.di.unipi.it/TR/13-16.pdf>
- [165] Mirco Nanni, Roberto Trajani, Anna Morzella, Mirco Nanni, Luca Pedreschi. Distributed evaluation of cluster quality for collaborative clustering algorithms. *Technical Report TR 13-21*, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 2013. <http://www22.di.unipi.it/TR/13-21.pdf>

11.9 Test del Dottorato di ricerca

- [166] Anna Morzella. *Privacy by Design in Data Mining*. Tesi di Laurea in Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 21 Giugno 2017. N. Giannini. 14 (Google Scholar).

Firma 

11.10 - Tesi di Laurea Specialistica

11.10.1 - *Anna Morrese and Gaetano Morrese. Interpretazione Automatica per il pi-Calcolo. Tesi di Laurea Specialistica in Informatica, Università di Pisa, Pisa, Giugno 2007.*

La Morrese - Anna Morrese

Il sottoscritto, Anna Morrese, è consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 26 del D.M. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci previste. Al sensi e per gli effetti dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.199, la sottoscritta dichiara di non averlo.