

Silvia Anna Chiusano

Curriculum Vitæ et Studiorum

Sono nata a Torino nel 1970, coniugata con due figli. Ho conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (1996) e il titolo di Dottore in Ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi (2000), entrambi presso il Politecnico di Torino. Dal 2000 al 2002 sono stata Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) e dal 2002 al 2014 sono stata Ricercatore presso lo stesso Dipartimento. Dal 2014 sono Professore Associato presso il Politecnico di Torino nel settore ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. A partire dal 2017 afferisco al Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST).

La mia attività di ricerca ha come oggetto lo studio e lo sviluppo di approcci e tecniche innovative di data analytics per l'analisi di vaste collezioni di dati eterogenei e l'estrazione di informazioni utili da tali collezioni. La mia attività di ricerca si svolge in diversi campi applicativi, ma in particolare si rivolge all'analisi dei dati del contesto urbano e all'analisi di dati medicali. Sono co-autore di oltre 90 articoli su riviste e conferenze internazionali.

Ho fatto parte del Comitato di Programma di diverse conferenze internazionali nell'area di ricerca del data mining. Sono co-chair della workshop track alla conferenza ADBIS 2018 e sono stata co-chair di 3 workshop nell'area data science e data analytics (DaS @ ADBIS 2017, DARLI-AP @ IEEE SmartData 2017, DARLI-AP @ EDBT / ICDT 2018) e di una special session sulle tecniche di analisi per big data (BiDaTA @ ADBIS 2013).

Sono membro del centro SmartData presso il Politecnico di Torino, centro per le tecnologie Big Data e gli approcci di Data Science. Ho partecipato a progetti di ricerca finanziati nazionali e internazionali che si occupano di problemi relativi all'analisi dei dati in vari contesti applicativi (quali ad esempio la mobilità e la sicurezza urbana).

Dal 2004 sono titolare di insegnamenti nell'ambito della laurea di primo e di secondo livello.

Ho ricoperto incarichi gestionali e istituzionali presso il Politecnico di Torino in qualità di Coordinatore della Commissione Didattica per il Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN), membro della Commissione giudicatrice per la valutazione della qualificazione di soggetti esterni allo svolgimento di attività didattica nel SSD ING-INF/05 presso il Politecnico di Torino, membro della Giunta del Dipartimento DAUIN prima come rappresentante dei Ricercatori e successivamente come rappresentante dei docenti, membro invitato della Giunta del Collegio ETF (Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni e Fisica).

ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca si svolge nell'area delle basi di dati, data management, data analytics e big data. L'attività di ricerca si propone lo studio e lo sviluppo di soluzioni e algoritmi innovativi per l'analisi di vaste collezioni di dati eterogenei e l'estrazione di informazioni utili da tali collezioni. In passato ho anche svolto attività di ricerca nel campo del collaudo e affidabilità di sistemi digitali

Sono co-autore di oltre 90 articoli su riviste e conferenze internazionali. In particolare si contano:

- 24 articoli on riviste internazionali: 3 su Expert Systems With Applications (Elsevier), 2 su Information Sciences (Elsevier), 1 su Knowledge-Based Systems (Elsevier), 1 su Computer & Mathematics with Applications (Elsevier), 2 su IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2 su ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 1 su ACM Transaction on Database Systems, 1 su Computing (Springer), 1 su Flexible Services and Manufacturing (Springer), 1 su Journal of Intelligent Systems (John Wiley & Sons), 1 su IEEE Intelligent Informatics Bulletin, 1 su IIE Transactions on Healthcare Systems (Taylor and Francis), 1 su IEEE Transaction on Reliability, 2 su IEEE Design & Test, 1 su IEEE Micro, 1 su IEEE Communications Magazine, 2 su JETTA (Kluwer)
- 70 articoli su conferenze e workshop internazionali
- 1 capitolo di libro su invito (Editore Springer-Verlag), 2 capitoli di libro (Editore Springer-Verlag), 3 capitoli di libro (Editore IGI Global)
- 1 Best Paper Award in IEEE Int. Conference on Tools with Artificial Intelligence.

L'elenco completo delle pubblicazioni è disponibile all'indirizzo:

[http://www.dist.polito.it/personale/scheda/\(nominativo\)/silvia.chiusano](http://www.dist.polito.it/personale/scheda/(nominativo)/silvia.chiusano)

Sono stata co-chair di workshop internazionali nell'area delle basi di dati, data mining e data analytics:

- Co-Chair della workshop track organizzata presso la 22th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2018), Budapest, Ungheria (2018)
- Co-chair del "2nd International workshop on Data Analytics solutions for Real-Life Applications (DARLI-AP 2018)" organizzato presso la EDBT/ICDT 2018 Joint Conference, Vienna, Austria (2018)
- Co-chair del "1st International workshop on Data Analytics solutions for Real-Life Applications (DARLI-AP 2017)", organizzato presso la 3rd IEEE International Conference on Smart Data, Exeter, England, UK (2017)
- Co-chair del "1st International Workshop on Data Science: Methodologies and Use-Cases (DaS 2017)", organizzato presso la 21th European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2017), Nicosia, Cyprus (2017)
- Co-Chair per la "Special session on Big Data: New Trends and Applications" (BiDaTA 2013), organizzata presso la 17th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Genoa, Italy (2013)
- Membro del comitato locale organizzatore della International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2018), Torino, Italy (2018).

Sono stata membro di 36 Comitati di Programma presso 10 conferenze e workshop internazionali, tra cui European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD), Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), International IEEE Symposium

on Big Data Management and Analytics (BIDMA), IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (IRI).

Dal 2017 sono Associate Editor della rivista Computing (Springer).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E CONTRATTI DI RICERCA

Ho partecipato con il ruolo di referente scientifico ai seguenti progetti finanziati:

- Progetto FI-WARE (Future Internet Ware): Ente Finanziatore: 7th Framework Programme (FP7); Periodo: 2014; Ruolo: Referente scientifico per il Politecnico di Torino
- Progetto MIE (Mobilità Intelligente Ecosostenibile): Bando Cluster Tecnologico Nazionale “Tecnologie per le Smart Communities”; Ente Finanziatore: MIUR (Ministero dell’istruzione, Università e Ricerca); Periodo: 2014 - 2018; Ruolo: Referente scientifico per l’unità di ricerca Database Data Mining Group (DBDMG) del Dipartimento di Automatica e Informatica
- Progetto S[m2]ART (Smart Metro Quadro): Bando Smart City&Communities; Ente finanziatore: MIUR (Ministero dell’istruzione, Università e Ricerca); Periodo: 2014 - 2018; Ruolo: Referente scientifico per l’unità di ricerca Database Data Mining Group (DBDMG) del Dipartimento di Automatica e Informatica.

Ho partecipato con il ruolo di componente dell’unità di ricerca a diversi progetti finanziati nazionali e internazionali, tra i quali:

- Progetto Ontic: Ente Finanziatore: 7th Framework Programme (FP7); Periodo: 2014 – 2017
- GenData 2020 – PRIN; Periodo: 2013-2015
- GRAAL - Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Legge 488/92; Periodo: 2000-2002

Sono responsabile scientifico del contratto di ricerca “Studio e progettazione di algoritmi per Internet of Boilers” tra il Dipartimento di Automatica e Informatica e la società Smartdhome s.r.l. (Durata: 14/11/2017 - 13/12/2019)

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

Dall’ AA 2004/05 ad oggi, sono stata docente titolare di diversi insegnamenti presso i corsi di laurea di primo e secondo livello del Politecnico di Torino. Gli insegnamenti appartengono all’area delle basi di dati, sistemi per la gestione delle basi di dati, data warehousing, data mining, e sistemi informativi per la gestione aziendale:

- Database management systems (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica) (da AA 2015-2016 ad oggi)
- Basi di dati (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) (da AA 2006/2007 ad oggi)
- Database management systems (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Telematica; Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica) (da AA 2011/2012 a AA 2014/2015)
- Data warehousing and data mining (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica; Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Telematica) (da AA 2007/2008 a AA 2010/2011)
- Tecnologia delle basi di dati (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) (da AA 2006/2007 a AA 2009/2010)
- Tecnologia delle basi di dati (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica; Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica; Sede di Vercelli) (da AA 2003/2004 a AA 2005/2006)

- Sistemi informativi per la gestione aziendale (Corso di laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale) (AA 2005/2006).

Dall'AA 1998/1999 all' AA 2005/2006 sono inoltre stata docente esercitatore in diversi insegnamenti presso il Politecnico di Torino, tra cui Fondamenti di Informatica (Laurea di primo Livello in Ing. dell'Organizzazione d'Impresa e la Laurea di primo Livello in Ing. Logistica e della Produzione), Gestione dei dati di prodotto (Laurea Specialistica in Ing. Meccatronica), Reti logiche (Corso di Laurea in Ing. Informatica), Progettazione di sistemi digitali (Laurea in Ing. Informatica), Basi di dati (Laurea di primo Livello in Ing. dell'Organizzazione d'Impresa e Laurea in ing. Informatica).

INCARICHI GESTIONALI E ISTITUZIONALI PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

- Coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento di Automatica e Informatica per gli SSD ING-INF/05, ING-INF/04, MAT/09 (2007- 2017). La Commissione si occupa di tutte le attività relative alla gestione della didattica offerta dal Dipartimento per gli SSD ING-INF/05, ING-INF/04, MAT/09, incluso la preparazione della proposta del piano di copertura e l'assegnazione di borse per collaborazioni part-time da parte degli studenti allo svolgimento di attività di supporto alla didattica presso gli insegnamenti offerti dal Dipartimento DAUIN.
- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Automatica e Informatica (2004 - 2007)
- Vice-coordinatore per il Corso di Studi in Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione del Politecnico di Torino (2008 – 2010). L'attività svolta ha incluso il supporto e il coordinamento per le attività didattiche presso gli insegnamenti del Corso di Studi (Laurea di Primo livello e Specialistica), la valutazione della carriera degli studenti per trasferimenti da altri corsi di laurea o Università, la gestione del tirocinio obbligatorio per gli studenti del corso di laurea triennale e le attività di supporto e di coordinamento per le tesi di laurea specialistica.
- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione della qualificazione di soggetti esterni allo svolgimento di attività didattica nel SSD ING-INF/05 presso il Politecnico di Torino (2013 – 2018). La commissione valuta la qualificazione di soggetti esterni a svolgere attività didattica o attività didattica integrativa sugli insegnamenti offerti presso il Politecnico di Torino per l'SSD ING-INF/05, e per l'inserimento di tali soggetti negli "Albo titolari" e "Albo collaboratori". La commissione inoltre formula le proposte di affidamento degli incarichi didattici vacanti ai soggetti esterni che risultino inseriti negli albi sopra citati.
- Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Automatica e Informatica in qualità di rappresentante dei docenti (2015-2017)
- Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Automatica e Informatica in qualità di rappresentante dei ricercatori (2010 - 2011; 2012 –2014)
- Membro invitato della Giunta del Collegio ETF (Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni e Fisica) (2013 - ad oggi)

Torino, 30 maggio 2018

Stefano Auslender