



Luciano Bononi

Professore associato confermato

Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria

Settore scientifico disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Coordinatore del Corso di Laurea in Informatica per il management

Curriculum vitae

Luciano BONONI è nato a Pavullo nel Frignano (MO) il 10/05/1969 ed è **Professore Associato Confermato** nel Settore: **INF/01 INFORMATICA** presso l'Università degli Studi di BOLOGNA, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI, Dipartimento di INFORMATICA - SCIENZA E INGEGNERIA, Tel: 051-2094972, Fax: 051-2094510, Email: luciano.bononi@unibo.it

Egli ha ricevuto la laurea in Scienze dell'Informazione (Informatica) con lode nel 1997 e il **dottorato di ricerca in Informatica** presso l'Università di Bologna nel 2002.

Nel periodo Luglio-Ottobre 1997 ha cooperato con il **CNR Istituto CNUCE di Pisa** alla realizzazione di modelli di simulazione per protocolli e architetture di sistemi e reti wireless. Nel 2000 è stato visiting researcher presso l'ImageLab del Department of Electrical and Electronic Engineering dell'**Università della California a Los Angeles (UCLA)**. Nel periodo Marzo-Settembre 2002 è stato ricercatore postdoc presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Bologna. Nel Novembre 2001 è vincitore di un concorso a posti di ricercatore, a Ottobre 2002 è nominato ricercatore, da Ottobre 2005 a Marzo 2011 è ricercatore confermato e da Aprile 2011 è Professore Associato presso il **Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, dell'Università di Bologna**. Egli ha ottenuto l'idoneità nazionale (ASN) per la prima fascia nei settori 01-B1 (Informatica) e 09-H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni). Da Aprile 2012 a Aprile 2015 egli è stato eletto rappresentante dei docenti e ricercatori per l'area tecnologica nel **Senato Accademico dell'Università di Bologna**.

Egli ha collaborato a **progetti di ricerca**, con vari ruoli, inclusi il ruolo di coordinatore locale e task leader, per i progetti Europei Arrowhead (2013-2017), Internet of Energy for Electric Mobility (IoE), 2011-2013, e Smart Objects for Intelligent Applications (SOFIA), 2009-2011, il progetto EIT ICT 2014 (SES): Planning Tool for EV deployment and User Centric Services, il progetto PRIN 2006: NADIR, progettazione e valutazione delle prestazioni di protocolli e Algoritmi Distribuiti per Reti mesh con qualità del servizio, 2007-2009, il progetto Europeo, Programma Eureka (Medea+): A511-ToolIP "Tools and Methods for IP", 01/2000-12/2002, il progetto di ricerca FIRB-PERF "Valutazione delle prestazioni di sistemi complessi: tecniche metodologie e strumenti", 2003-2006, il progetto di ricerca bilaterale "Design, modeling and analysis of network protocols over Spidergon-based networks on chip (NoC)" con il patrocinio di STMicroelectronics (STM), 2005-2006, il progetto di ricerca bilaterale "Adaptive Protocol Framework and Applications for Wireless Ad Hoc Networks" con il patrocinio di STMicroelectronics (STM), 2002-2005, il progetto strategico di Ateneo biennale "ESOV: Enabling Services on Vehicles", 2006-2007 finanziato dall'Università di Bologna, programma progetti strategici di Ateneo e giovani ricercatori, il Progetto FIT "Innovative e-ticketing service for mobile terminals", Italian Innovation Technology (FIT) Funds project, 2003. Inoltre egli ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, senza ruoli di coordinamento, dal 1998 al 2004.

Egli dirige il laboratorio di WireLess networks and Mobile Applications (WiLMA lab) presso il Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria.

Nel Giugno 2005 riceve un Certificate of Appreciation dall'IEEE Communications Society, e nel Marzo 2006 riceve una Recognition of outstanding service dall'IEEE Computer Society, in aggiunta a diversi successivi Recognition of Service Award e Certificate of Appreciation per le attività di chair di conferenze e editor di riviste scientifiche.

Egli è autore di oltre 140 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali, ed è co-autore di 7 capitoli di libri nel contesto di sistemi e reti mobili e wireless, protocolli, modellazione e simulazione.

Egli ha ricevuto **4 Best Paper Awards** per pubblicazioni su proceedings di: 10th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWAC 2012), Oct. 21-25, 2012, 12th IEEE Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (IEEE Med-Hoc-Net 2013), IEICE Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2014), INFOCOM Workshop on Hot Topics in Social and Mobile Connected Smart Objects (HotSALSA 2019). Inoltre, egli è stato runner-up al best paper award per il 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (Simutools 2012).

Dal 2008 egli riceve stabilmente la valutazione di Classe A (top 15%) della propria attività di ricerca dal Nucleo Valutazione Ricerca dell'Università di Bologna, valutazione 1.00 (Top) nella VRA Area 01-09 2017 e 2018, e valutazione di classe AAA (top) nella più recente VQR 2011-2014 individuale da ANVUR.

A partire dal 2008 egli è membro permanente del **comitato editoriale** di 7 riviste internazionali: Wiley's Wireless Communications and Mobile Computing Journal (WCMC), Elsevier's Journal of Network and Computer Applications (JNCA), Wiley's Security and Communication Networks Journal (SCN), Elsevier's Ad Hoc Networks (AdHoc), Elsevier's Computer Communications (ComCom), Elsevier's Performance Evaluation (PEVA), SERSC International Journal of Smart Home (IJSH), e altri Journal per i quali ha curato 7 special issues.

Egli ha svolto attività di valutatore di progetti di ricerca nazionali (PRIN 2007-2009), Internazionali (Israel Science Foundation (2006), Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) of Canada (2006), Cyprus Research Foundation, Qatar National Research Foundation e svolge regolarmente attività di revisore e valutatore di progetti europei, per la Commissione Europea, nelle aree ICT for Transport (FP6), ICT for Intelligent Vehicle and Mobility Services for People and Goods (FP7), and ICT for Cooperative Systems (FP7), H2020 Low Carbon Economy (LCE) e Smart Cities and Communities (SCC).

Egli ha svolto attività di **Chair** di oltre 15 Conferenze e Workshop internazionali: General Chair di IEEE CORAL (edizioni del 2012 e 2013), Vice-General Chair di ACM MSWiM 2009, Program Chair di IEEE WoWMoM 2015, ACM MSWiM 2011, ICDCN 2012, IEEE MobiWAC 2005 e 2006, ACM Q2SWinet 2007, IEEE MASS 2008, ACM PE-WASUN 2008, EPEW 2010, Demo Chair di IEEE PerCom 2006, Workshop Chair di IEEE MASS 2007 e IEEE WoWMoM 2011.

Dal 2002, egli ha svolto attività di **membro del comitato di programma** in oltre 150 conferenze e workshop internazionali nell'area dei protocolli e sistemi di rete wireless, e nell'area della simulazione parallela e distribuita. Egli ha svolto attività di revisore internazionale per oltre 25 riviste internazionali, e per oltre 90 conferenze e workshop internazionali. Egli ha partecipato alla Scuola nazionale dei Dottorati di Informatica delle Facoltà di Scienze, Maggio 1998, Bertinoro, Italia e alla Third European Research Seminar on Advances in Distributed Systems, Spring School and Workshop, Aprile 1998, Madeira, Portugal.

Attività Didattica

Egli è stato docente a contratto per i corsi di *Informatica Generale* per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione e *Architettura degli Elaboratori* per il Corso di Laurea in Informatica, e docente titolare del corso di *Architettura di Internet* (58423) 2003-2005, *Algoritmi e Strutture Dati* - 11929 (dal 2012 al 2013) presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Bologna, e *Algorithms and Data Structures for Computational Biology* (66554, in inglese) dal 2011 al 2017 per la Laurea Magistrale del corso di Laurea Internazionale International Bologna Master in Bioinformatics. Ha svolto per anni attività didattica (modulo) del corso di *Simulazione* - 9234 (2006-2010). Egli è oggi docente titolare del corso di *Wireless Systems and Networks* (77808, corso in italiano dal 2005-2015 e in inglese dal 2016 in poi), *Laboratorio di Applicazioni Mobili* (66860 dal 2012 in poi), *Reti di Calcolatori* (11145, dal 2018 in poi) e *Internet of Things* (dal 2018 in poi). Egli ha sviluppato 3 moduli didattici per progetti di e-learning *Web Based Learning System* (WBL) dell'Università di Bologna sui temi delle architetture dei sistemi di calcolo, sistemi operativi e reti di calcolatori e su IT Administration, Level 4: Expert Network User nell'ambito del progetto di *European Certification of Informatics Professionals* (EUCIP) con il patrocinio di AICA e dell'Università di Bologna. Egli è membro del comitato tecnico scientifico per l'Università di Bologna, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in merito alla progettazione di percorsi di formazione di tecnico superiore (ITS) su bandi della Regione Emilia Romagna.

Egli è membro del **collegio docenti del dottorato** in Computer Science and Engineering, ha svolto e svolge attività di advisor per tesi di studenti di dottorato in Informatica: Federico Montori, XXXI ciclo di Dottorato in Informatica (2015-2017), Angelo Trotta, XXIX ciclo di Dottorato in Informatica (2013-2015), Luca Bedogni, XXVII ciclo di Dottorato in Informatica (2012-2014), Marco Di Felice, XX ciclo di Dottorato in Informatica (2005-2007) e Nicola Concer, XXI ciclo di Dottorato in Informatica (2006-2008), presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università di Bologna. Inoltre ha svolto il ruolo di membro di commissione finale per corsi di dottorato nazionali e internazionali e membro di co-advisor esterno per studenti di dottorato internazionali. Dal 1999 ha svolto attività di relatore e correlatore per oltre 120 tesi di laurea presso il Corso di Laurea in Informatica e al Corso di Laurea in Scienze di Internet, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna. Svolge attività di tutor per le attività di tirocinio relative al Corso di Laurea in Informatica e al Corso di Laurea in Scienze di Internet, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna.

Ha svolto attività istituzionali presso il Dipartimento di afferenza (Scienze dell'Informazione fino al 2012, Informatica - Scienza e Ingegneria dal 2012, Università di Bologna), incluse membro della Giunta di Dipartimento (da Maggio 2015-2018), (2001-) commissioni di Laurea Triennale e Specialistica dei CdL in Informatica e CdL in Scienze di Internet, (2007-) componente Commissione Laboratori, (2007-) componente Commissione Tirocini, (2011-) responsabile attività di Orientamento del Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Bologna. Da Ottobre 2018 egli è stato eletto **Coordinatore del Corso di Laurea in Informatica per il Management**. Inoltre, egli cura le iniziative di formazione degli studenti delle scuole medie superiori e supporto/patrocinio delle Olimpiadi di Informatica e Problem Solving per il Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Bologna.

Ha svolto attività di membro di 5 Commissioni di Concorso nazionali per ruoli di ricercatore universitario, tecnici cat. EP1, assegni di ricerca.

