

Curriculum vitae di Evelina Lamma

Recapito: Evelina Lamma
Dipartimento di Ingegneria

Biografia in sintesi

- E. Lamma è nata a...omissis . Si è laureata in **Ingegneria Elettronica** presso l'Università degli Studi di Bologna nel Luglio 1985, con votazione 110/110 e lode. Ha il titolo di **Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica** (III Ciclo di Dottorato). È stata **Professore universitario di ruolo II fascia** (raggruppamento concorsuale I250) dall'1 Novembre 1992 al 31 Ottobre 2000 presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Udine (A.A. 1992-93) e successivamente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.
- Dall'1 Novembre 2000 è in servizio come **Professore di I fascia** presso l'Università di Ferrara, confermata in ruolo dopo il primo triennio. Svolge la sua attività di ricerca presso il **Dipartimento di Ingegneria** dell'Università degli Studi di Ferrara, presso il quale ha presentato puntualmente la sua relazione triennale dal 2000 a oggi (scadenze 31 Ottobre degli anni 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, 2018), ha partecipato ad almeno il 50% delle sedute del Consiglio di Dipartimento, e ha consegnato puntualmente i registri delle lezioni degli insegnamenti a lei assegnati.
- Dall'1 Gennaio 2005 fino al 31/12/2007 è stata **coordinatore** del **Dottorato in Scienze dell'Ingegneria** attivato presso il **Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara**.
- Dall'1 Novembre 2007 al 31 Ottobre 2012 è stata **Presidente del Consiglio di Corso di Studi Unificato** del Settore Ingegneria dell'Informazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara (primo mandato 2007-2010, rieletta nel 2010 per un secondo mandato).
- Dall'1 Novembre 2012 al 31 Ottobre 2015 è stata **Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi Unificato** del Settore Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.
- Dall'1 Novembre 2015 al 31 Ottobre 2018 è stata **Delegata del Rettore alla Didattica - area SCITEC**.
- Dal 29 Ottobre 2018 al 30 Settembre 2021 è stata nominata membro della **Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN2018 SC 09/H1**, e designata Presidente.
- Dall'1 Novembre 2021 è **Prorettore vicario** dell'Università degli Studi di Ferrara.

Attività scientifica, in breve

Dopo la laurea in Ingegneria Elettronica nel 1985 presso l'Università di Bologna, ha intrapreso la sua attività di ricerca nel settore dell'Intelligenza Artificiale.

Si occupa da sempre di sistemi knowledge-based, ed ha contribuito sin dalla metà degli anni '80 alla progettazione e sviluppo di alcuni sistemi esperti di successo, tutt'ora in uso, in ambito ferroviario e sanitario. Alle tematiche di Knowledge Representation & Reasoning, si sono aggiunte negli ultimi due decenni quelle relative al Machine Learning, e al Data Mining. Ha svolto attività di ricerca sia di base sia applicata. Su tutti questi argomenti mantiene collaborazioni con aziende per progetti di trasferimento tecnologico.

Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca

- Afferisce dalla sua istituzione al Laboratorio MechLav del Tecnopolo Università di Ferrara.
- Coordina il gruppo di Intelligenza Artificiale presso l'Ateneo di Ferrara (10 membri).
- Ha supervisionato 14 studenti di Dottorato dal 2001 ad oggi.

Attività didattica svolta come titolare di insegnamento

Ha tenuto, presso le Università di Udine e Bologna, i seguenti insegnamenti:

- **Tecniche per le Basi di Dati Bibliografiche**, negli A.A. 1992/93 e 1993/94 presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Udine
- **Intelligenza Artificiale**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) nell'A.A. 1996/97;

- **Ingegneria del Software**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) negli A.A. 1996/97, 1997/98, 1998/99 e 1999/2000;
- **Ingegneria del Software II**, nel Corso di Diploma in Ingegneria Informatica presso la sede di Cesena dell'Università di Bologna negli A.A. 1996/97, 1997/98, 1998/99, e 1999/2000.
- **Fondamenti di Informatica I**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni) negli A.A. 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97.
- **Fondamenti di Informatica**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica) nell'A.A. 1994/95:
- **Fondamenti di Informatica**, nei Corsi di Diploma in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Biomedica dell'Università di Bologna (sede di Cesena) nell'A.A. 1995/96;

Ha tenuto o tiene, presso l'Università di Ferrara, i seguenti insegnamenti:

- **Fondamenti di Informatica**, nel Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara negli A.A. 1998/1999 e 1999/2000;
- **Fondamenti di Informatica II**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara, (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione) negli A.A. dal 2000/01 al 2009/10;
- **Fondamenti di Informatica – modulo B (6 o 9 CFU/anno)**, presso dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, (Corso di Studi triennale classe L9 ex DM. 509) negli A.A. dal 2009/10 a oggi;
- **Fondamenti di Intelligenza Artificiale** (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e dell'Automazione), dall'AA 1998/99 all' AA2010/11 (biennialmente);
- **Applicazioni di Intelligenza Artificiale** (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e dell'Automazione), dall'AA 1998/99 all'AA 2010/11;
- **Fondamenti di Intelligenza Artificiale** (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione), dall'AA2010/11 a oggi (biennialmente);
- **Ingegneria del Software II (o parte II)** (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione), dall'AA2010/11 all'AA 2017/18 (biennialmente);
- **Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale In Medicina** (Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia), dall'AA 2019/20, annualmente, ad oggi.

Incarichi accademici e gestionali presso l'Università di Ferrara

- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria, dall'1 Novembre 2001, per un triennio;
- **Coordinatore del Dottorato in Scienze dell'Ingegneria** presso il Dipartimento di Ingegneria, dall'1 Gennaio 2005 fino al 31/12/2007 (per un triennio); membro del collegio dal 2001 a oggi;
- **Presidente del Consiglio di Corso di Studi** Unificato del Settore Ingegneria dell'Informazione presso la Facoltà di Ingegneria per due mandati (dal 2007 al 2012);
- **Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi** Unificato del Settore Ingegneria dell'Informazione (due corsi di laurea magistrale, e un corso di laurea triennale) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara per un mandato (dal 2012 al 2015);
- **Delegato del Rettore alla Didattica** per i Corsi di Studio dell'area Scientifico-Tecnologica (19 CdS), per un triennio, dall' 1/11/2015 al 31/10/2018;
- **Membro del Presidio Qualità Ateneo** dall'1 Novembre 2016 a Febbraio 2019;
- **Presidente del Presidio Qualità Ateneo** dal Luglio 2017 a Febbraio 2019;
- **Prorettore vicario** da Novembre 2021.

Incarichi amministrativi e gestionali su designazione dell'Università di Ferrara

- Dal 2008, rappresentante dell'Università di Ferrara nel Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI).

ASN e ANVUR

- **Membro e Presidente della Commissione ASN2018** Settore concorsuale 09/H1 da Ottobre 2018 al 30 Settembre 2021;
- **Membro e Presidente della Commissione ASN2016 parallela** (per la gestione dei ricorsi) Settore concorsuale 09/H1 (in corso);
- Iscritta all'albo degli **esperti disciplinari di ANVUR**.

Altri incarichi amministrativi e gestionali per società scientifiche

- Membro del **Direttivo dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale AI*IA** per due mandati (4 anni), da fine 1997 a fine 2001;
- **Revisore dei conti** dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale AI*IA, per un mandato (2 anni), da fine 2001 a fine 2003;
- **Membro per il triennio 2011-2014 dell'Executive Committee della Association for Logic Programming (ALP)**, con sede in UK.

Attività scientifica

Si occupa da sempre di Intelligenza Artificiale, Ragionamento Automatico, Rappresentazione della Conoscenza e Sistemi a regole, Logica Computazionale, Machine Learning e Data Mining, Visione artificiale e Deep learning. Ha iniziato la sua attività di ricerca occupandosi di linguaggi logici modulari, curandone la progettazione, il supporto realizzativo (compilatore) e le tecniche di ottimizzazione. Ha anche applicato linguaggi logici, e più in generale sistemi basati su regole formali, nello sviluppo di sistemi esperti. Più recentemente ha affrontato lo studio di altri linguaggi, basati su logica, applicati nel Semantic Web (logiche descrittive), e le tecniche di machine learning e data mining, anche in regime di incertezza, per scoprire regolarità da esempi o dati. Nel corso della sua attività scientifica ha affrontato aspetti teorici, realizzativi e applicativi, come documentano le sue pubblicazioni.

I suoi **dati bibliometrici** in termini di citazioni ed indici, da Scopus, sono: 230 documenti, citazioni 2315, H-index 24. Le principali pubblicazioni, censite su Scopus sono: 84 articoli su rivista, 139 a conferenza o convegno, 4 curatele editoriali di atti di convegni internazionali e nazionali, 2 capitoli di libro.

Per le pubblicazioni si rimanda a Scopus, per le più recenti si veda anche:

<http://docente.unife.it/evelina.lamma/pubblicazioni>

VQR

Ha partecipato al bando **VQR 2007-2010** e tutti i suoi prodotti (complessivamente 5) hanno ottenuto la valutazione **eccellente**, concorrendo al raggiungimento del migliore risultato italiano di area (Ingegneria dell'Informazione) e miglior risultato in Regione come Dipartimento di Ingegneria.

Ha partecipato al bando **VQR 2011-14** e i suoi prodotti (due) hanno ottenuto punteggio **"elevato"**.

Progetti

E' stata **coordinatore di unità locale** di ricerca in progetti di ricerca, regionali, nazionali e internazionali, tra cui:

- EU Global Computing Action Project IST-2001-32530 (SOCS) su logica computazionale per specifica e verifica di società di agenti software, dal Gennaio 2002 a Giugno 2015;
- MIUR COFIN 2003 "La Gestione e la negoziazione automatica dei diritti sulle opere dell'ingegno digitali: aspetti giuridici e informatici";
- MIUR PRIN 2005 "Specifica e verifica di protocolli di interazione fra agenti".
- Progetto di Ricerca Finalizzata 2010 n. RF-2010-2310570 "Decision support System to improve appropriateness of repeated execution of laboratory examinations", finanziato da Ministero della Salute, capofila AUO-Ferrara, dal 2012 al 2015;
- Progetto regionale "POLlcy Support systEm for smart citY data governance - PolisEye", finanziato da Progetto di ricerca industriale finanziato da Regione Emilia-Romagna POR FESR 2014-2020 nell'ambito della strategia di specializzazione intelligente (S3) e da Fondo per lo sviluppo e la coesione, 2019-2021.

Ha partecipato attivamente, anche con ruoli di leadership, a numerosi **progetti di trasferimento tecnologico**, tra cui quelli che hanno contribuito allo sviluppo dei seguenti sistemi:

- ADES, un sistema esperto per il progetto di impianti di segnalamento ferroviario, sviluppato nel 1986-87 in linguaggio Prolog, da contratto di ricerca con SASIB s.p.a. (ora Aalstom), tutt'ora in uso per la progettazione di sistemi di controllo ferroviario;
- DNSev, per validazione di esami biochimici (Dianoema – poi Noemalife S.p.a.- progetto finanziato da MIUR): il sistema è stato commercializzato da Noemalife e utilizzato in numerosi laboratori biochimici di ospedali italiani;
- TDMIN (Tecniche di Data MINing), per prevenzione di infezioni nosocomiali (con BMG s.r.l, Bologna, Regione ER PRRIT2003), prodotto con pubblicazione giudicata eccellente nella valutazione CIVR2001-2004;
- Gestione dei protocolli di screening , "SPRING: Screening PRotocol INtelligent Government" (con Noemalife S.p.a., Regione ER PRRIT2005);

- progetto “Elaborazione delle Immagini e Visione Artificiale per la Classificazione di Immagini in ambito Industriale”, finanziato con fondi della Camera di Commercio della Provincia di Ferrara, 2010: ha contribuito allo sviluppo di tre sistemi software con visione artificiale, uno per geologia del petrolio, uno per classificazione di difetti in manufatti, e uno per medical-imaging;
- progetto “Analisi automatica di Big Data per Industria 4.0”, finanziato con fondi della Camera di Commercio della Provincia di Ferrara, 2018, in corso: applicazione di machine learning per analisi intelligente di (big) data industriali provenienti dal settore manifatturiero (due aziende partecipanti).

E' advisor scientifico del progetto “Machine Learning for Vision Inspection (ML4VI)” finanziato con fondi da Ministero per lo Sviluppo Economico (MISE) tramite **Competence Center (CC) MISE Industria 4.0 Bi-REX**.

E' responsabile di unità di ricerca presso UNIFE-MechLav nel progetto “Sviluppo di un'intelligenza artificiale per favorire la sostenibilità della spesa corrente delle famiglie e l'affidabilità dei crediti (Macchina Intelligente Recupero Crediti ver. 0) - MIRC.O”, sempre finanziato da **MISE**, con sub-contratto da parte del capofila.

Le sue competenze in ambito intelligenza artificiale, data mining, machine e deep learning sono ulteriormente comprovate da numerose collaborazioni e progetti industriali e competitivi nei quali UNIFE-MechLav è coinvolto, con aziende del territorio (progetto ML4VI finanziato dal Competence center BiREX Industria4.0 MISE, e a livello nazionale (progetto MIRCO, bando Industria4.0 MISE) e internazionali (progetto EU H2020 TAILOR su neural-symbolic machine learning).

Inviti e invited talk

E' stata **visiting researcher** su invito presso Computer Science Department della Brown University, Providence, RI (USA) nel Settembre 1994, presso Swedish Institute of Computer Science, Kista (S) nel Gennaio 1990, e presso National Institute of Informatics, Tokyo (J) nel Novembre 2015 e nel Novembre 2016.

Per la sua attività scientifica, è stata invitata a tenere i seguenti **tutorial e invited talk**:

- Probabilistic Description Logics, invited talk nell'ambito della **31th International Conference on Logic Programming ICLP2015**, Cork (Irlanda), 2015;
- Modularity in Logic Programming, **invited tutorial nell'ambito della 11th International Conference on Logic Programming ICLP94**, 1994;
- Introduzione alla Programmazione Logica, tutorial nell'ambito del IV Convegno Nazionale sulla Programmazione Logica, 1989, e nell'ambito del V Convegno Nazionale sulla Programmazione Logica, 1990;
- Il concetto di Oggetto in Intelligenza Artificiale, tutorial nell'ambito del Quarto Congresso dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale AI*IA95, 1995.

PC Chair di conferenza

E' stata inoltre:

- Program co-chair di AI*IA2015 XIV Congresso dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Ferrara (I) 2015, con cura degli atti su collana Lecture Notes in Computer Science di Springer Verlag.
- Program co-chair di ICLP2013 Int.I Conference on Logic Programming – Istanbul (T) 2013 di cui ha curato gli atti pubblicati sulla rivista internazionale Theory and Practice of Logic Programming (Cambridge University Press).
- Program co-chair di AI*IA99 VI Congresso dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Bologna 1999, con cura degli atti su collana Lecture Notes in Computer Science di Springer Verlag.
- Program co-chair del 3rd Workshop on Extensions of Logic Programming (ELP92, 1992) con cura degli atti su collana Lecture Notes in Computer Science di Springer Verlag.

Altre attività

Partecipa a comitati scientifici di workshop e congressi nazionali e internazionali. Svolge continuamente attività come revisore per prestigiose riviste internazionali.

E' membro del Comitato editoriale della Rivista Intelligenza Artificiale (IOS Press), e Editorial Advisor della rivista Internazionale Theory and Practice of Logic Programming (Cambridge Univ. Press).

17 Maggio 2022