



Curriculum Vitae Formato Europeo

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Elisabetta Farella

Indirizzo(i)

Sede di lavoro: Centro IT – FBK, Via Sommarive 18

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienza professionale

Date

Da Febbraio 2014 – Percorso di Tenure Track presso Centro IT- Fondazione Bruno Kessler

Lavoro o posizione ricoperti

Responsabile dell'Unità di Ricerca "Energy Efficient Embedded Digital Architectures" (E3DA); livello R3

Principali attività e responsabilità

Responsabile delle attività di ricerca di una nuova unità esplorativa sulle tematiche dell'efficienza energetica applicate ai sistemi embedded come i sistemi basati su sensori e attuatori, i sistemi indossabili, gli smart objects, l'IoT.

Responsabile dei progetti di ricerca Europei, Internazionali e Locali e dei contratti industriali o a consulenza per l'unità di ricerca E3DA. Ad esempio: progetto industriale con Salewa srl e Motorialab srl per la sensorizzazione di attrezzatura sportiva, progetto industriale con CoRehab srl per l'ottimizzazione del rilevamento dei movimenti in un sistema di riabilitazione; progetto EIT ICT LABs su call 2014; legge VI Riablo@Home finanziata dalla PAT, progetto RAAK PRO finanziato da SIA (Netherlands)

Date

Da Settembre 2007 fino a Gennaio 2014

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di ricerca presso il Micrel Lab del DEIS, Università di Bologna. In particolare dal Settembre 2007 titolarità di assegni di ricerca (di tipo senior dal AA. 2008-09) annuali rinnovabili su fondi da progetti europei (negli anni AA. 2007-08, AA 2009-10, AA. 2010-11 selezionata per il co-finanziamento d'ateneo).

Principali attività e responsabilità

- Coordinatore dell'attività scientifica e progettuale sul tema dell'intelligenza ambientale e delle reti di sensori per il corpo in applicazioni interdisciplinari (salute, beni culturali, monitoraggio ambientale, videosorveglianza)
- Responsabile delle collaborazioni scientifico-tecniche e del trasferimento tecnologico
- Supervisore di dottorandi, borsisti e collaboratori a contratto,
- Attività di coordinamento tecnico-scientifica e gestionale di unità di lavoro in progetti nazionali ed europei (alcuni esempi: FP7 EU CUPID, SMILING, SENSATION-AAL, ARTEMIS CAMMI, SOFIA, EUREKA Eurostars NIIT4CAD, RER PRRIIT T3LAB, SUMMIT, LAICA, progetto strategico di ateneo IT4CAD). Supervisione dell'attività scientifico-tecnica, gestione delle scadenze di competenza dell'unità, redazione di reportistica in inglese e consegna della documentazione richiesta, partecipazione alle riunioni di revisione con le commissioni nazionali e internazionali preposte.
- Attività tecnico-scientifiche e di ricerca nel campo delle reti di sensori wireless in applicazioni interdisciplinari (Biomedicale, Ambienti intelligenti, Realtà Virtuale e Aumentata, Interazione Uomo Macchina, Brain Computer Interfaces, Dispositivi Indossabili)
- Attività didattica attraverso lezioni frontali nei corsi del triennio e laurea specialistica, supervisione di tesi e progetti d'esame, supervisione di attività di laboratorio;
- Attività seminariali all'interno dei corsi di laurea dell'ateneo di Bologna, per la scuola estiva del CINECA di Casalecchio, in ambito internazionale su invito (es. Workshop on Embedded Systems in Healthcare 2009, Eindhoven, NL; 3rd International Workshop on Sensor

- Networks and Ambient Intelligence (SeNAml 2010), Hong Kong SAR, Cina; B-Aware 2011 Summer Doctoral School, June 20-24 2011, EPFL, Lausanne, CH; ASP-DAC 2012 Tutorial on Wireless Body Sensor Network (WBSN) Design, January 30th, 2012, Sydney, Australia)
- Attività di disseminazione dei risultati scientifici e dei progetti attraverso pubblicazioni scientifiche, attività di dimostrazione e presentazione dei risultati, partecipazione a fiere e conferenze nazionali e internazionali,
- Partecipazione ad eventi e occasioni formative nell'ambito dei finanziamenti nazionali e internazionali, partecipazione ad eventi di networking e brokerage (es. IST 2006, 21-23 Novembre 2006, Helsinki, Finlandia; ICT 2008, 25-27 Novembre 2008, Lione, Francia; ICT 2010, 27-29 September 2010, Brussels, Belgio; ICT CALL 9 INFORMATION DAY 15/11/2011, Lussemburgo; Micro-Nano-Bio convergence System (MNBS) Workshop -2nd Concertation meeting and consultation on future R&D challenges and opportunities, 2-4 Marzo 2008, Brussels, Belgio)
- Attività di networking per la creazione di collaborazioni scientifiche (es. CINECA, INAIL, IMEC Holst, Wearable Lab ETH Zurigo, ecc) e per la partecipazione a progetti in ambito nazionale, europeo e internazionale
- Attività di progettazione di proposte progettuali su bandi europei, nazionali e regionali (FP6, FP7 EU, ARTEMIS, FIRB, PRIN, progetto strategico di ateneo, RER PRRITT, Fondazione Carisbo, ecc).
- Creazione di collaborazione con enti privati e piccole medie imprese, grandi industrie
- Attività di trasferimento tecnologico verso aziende locali e internazionali (es. STMicroelectronics, Telecom, Aurel S.p.A, DigiTech S.r.l., EXEL S.r.l., ecc.).
- Attività di revisione di lavori scientifici internazionali nell'ambito ICT (Information and Communication Technologies) per Conferenze, Journal e Transactions ((es. Springer MONET, Elsevier Microelectronics Journal, ACM Transactions on Sensor Networks, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, IEEE Sensors Journal, IEEE Pervasive Computing)
- Membro stabile di *Technical Program Committee* di conferenze a livello internazionale
- Membro di *Editorial Board* di riviste internazionali
- Visiting scientist presso l'Integrated System Center dell'EPFL di Losanna e presso il Wearable Lab di ETH di Zurigo, con ruolo di supervisione di attività di ricerca di dottorandi e studenti e pianificazione di attività in collaborazione fra DEIS e queste realtà di ricerca
- Supervisione di attività di ricerca presso sedi straniere di 3 studenti di dottorato e alcuni tesisti (con ETH Zurigo - CH, con IMEC Holst Center – Eindhoven, NL, con University of California San Diego - USA, University of Southampton – UK, ecc.)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	DEIS – Università di Bologna
Tipo di attività o settore	Ingegneria elettronica, Università, Ricerca, Settore istruzione
Date	Da Settembre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Supervisore e coordinatore scientifico presso il T3Lab dal 2006 complessivamente di 3 gruppi di ricerca e trasferimento tecnologico costituito ciascuno da tre ricercatori
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisione e coordinamento dell'attività scientifico-tecnica relativa a reti di sensori, RFID e applicazioni in ambito domotico, di risparmio energetico, logistica e interazione con ambienti intelligenti, coordinamento e progettazione delle attività di 9 ricercatori • Trasferimento tecnologico dei risultati scientifici verso le aziende consorziate con il laboratorio • Attività di ricerca fondi attraverso la partecipazione a bandi nazionali e internazionali • Attività di disseminazione dell'attività scientifica e della missione del laboratorio attraverso dimostrazioni, partecipazione a fiere, presentazioni e seminari. • Attività di revisione della reportistica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	T3LAB Via Bassanelli 9/11, 40129, Tel: 051.5870187 www.t3lab.it
Tipo di attività o settore	Ricerca e Trasferimento tecnologico
Date	Da Marzo 2005

Lavoro o posizione ricoperti	Post dottorato presso il Micrel Lab diretto dal Professor Bruno Riccò e dal Professor Luca Benini, presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna. Da Luglio 2005, titolarità di borsa di studio biennale (selezione in seguito a presentazione domanda su bando di concorso) per l'attività di ricerca Post-Dottorato in "Scienze Ingegneristiche" nel Settore: Scienze Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Bologna.
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DEIS – Università di Bologna
Tipo di attività o settore	Università, Formazione e Ricerca
Date	A.A. 2003/2004, A.A. 2008-2009, A.A. 2010-2011, A.A. 2014-15, A.A. 2015-16
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto /Tutor presso la Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile di un modulo formativo nel corso di Laboratorio di Architetture e Programmazione dei Sistemi Elettronici Industriali T-A [Parte 2], corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni e Ingegneria dell'Automazione. • Assistenza ai corsi di Elettronica LB, Circuiti Elettronici Digitali LA, Elettronica T1 (Laurea di primo livello), dedicati ai fondamenti dei circuiti digitali CMOS. Nell'ambito di tali corsi ho svolto attività di esercitazione per gli studenti, supporto alle lezioni in aula, assistenza agli studenti, supporto alla preparazione e alla verifica degli esami, preparazione e supervisione dei progetti e di attività di laboratorio. Inoltre, ho supervisionato attività di tesi svolte nell'ambito di questi corsi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola di Ingegneria e Architettura già Facoltà di Ingegneria – Università di Bologna, v.le Risorgimento 2, 40136. Bologna
Tipo di attività o settore	Ricerca e Formazione
Date	Marzo 2001 – Febbraio 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Titolarità di borsa di studio (ottenuta per presentazione di domanda in risposta a bando e successiva selezione) su fondi della Regione Emilia Romagna presso il DEIS (Università di Bologna) e il laboratorio Vis.I.T presso il CINECA di Casalecchio di Reno (BO) per la progettazione e lo sviluppo di un sistema ultra-portatile, indossabile e basato su comunicazione wireless per la navigazione in ambienti virtuali immersivi con applicazione al dominio dei Beni Culturali.
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di un piano di lavoro tecnico-scientifico individuale • Identificazione di milestone di progetto, realizzazione di Gantt e preparazione e consegna di reportistica periodica all'ente finanziatore • Realizzazione di attività scientifico-tecnica e trasferimento tecnologico dei risultati verso il CINECA • Identificazione di eventuali sbocchi brevettuali dei risultati o di ulteriori collaborazioni/trasferimento tecnologico con/verso aziende e enti di ricerca, • Attività di disseminazione, presentazione e dimostrazione dei risultati in conferenze, fiere, eventi nazionali ed internazionali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DEIS – Università degli studi di Bologna e CINECA
Tipo di attività o settore	Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	Gennaio 2002 - Dicembre 2004 Titolo di dottore di ricerca conseguito il 30/03/2005.
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato ingegneria dell'informazione presso l'Università di Ferrara – Titolo della tesi: <i>Interfacce Naturali per Applicazioni di Intelligenza ambientale</i> (titolo inglese: <i>Natural User Interfaces for Ambient Intelligence Applications</i>). Contestualmente, contratto di ricerca in forma di borsa di studio con CINECA centro di supercalcolo, Casalecchio (BO).

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

- Esperienza tecnico scientifica sul tema delle interfacce uomo macchina basate su dispositivi mobili, dispositivi wireless, reti di sensori per l'ambiente e per il corpo, con applicazioni in ambito dei beni culturali, dell'entertainment, del multimediale e del settore della salute.
- Esperienza di studio, progettazione e realizzazione di soluzioni prototipali per l'ambito dei sistemi mobili, le interfacce uomo-macchina, le reti di sensori.
- Esperienza di assistenza didattica, tutoring di esercitazioni di laboratorio, supervisione di tesi
- Esperienza di scrittura di report tecnici e pubblicazioni scientifiche in lingua italiana e inglese per l'ambito nazionale e internazionale
- Esperienza in attività di disseminazione e dimostrazione: presentazione dei risultati scientifici in ambito nazionale e internazionale (workshop, conferenze, fiere, exhibition, ecc.), dimostrazione di realizzazioni prototipali in fiere (FutureShow di Bologna, Design-In organizzato da ASSIPE)
- Esperienza di progettazione per partecipazione a bandi regionali, nazionali e internazionali
- Esperienza di revisione di lavori scientifici internazionali
- Partecipazione a scuole di dottorato, conferenze e attività di formazione
- Inserimento e collaborazione in attività di ricerca internazionali, in particolare attraverso internship presso il Media Lab Europe di Dublino

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Il dottorato è stato svolto in collaborazione con Università di Ferrara, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS) dell'Università di Bologna, CINECA – Visit Lab di Casalecchio (BO)

Date

Maggio 2001

Titolo della qualifica rilasciata

Superamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere.

Date

14 Feb. 2001

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna.

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

- Competenze di base scientifico-matematiche nell'ambito della fisica, matematica, geometria, chimica, elettronica analogica e digitale, programmazione.
- Competenze proprie dell'ingegneria dell'informazione, con particolare riferimento alle aree dell'elettronica e delle telecomunicazioni (progettazione e produzione di circuiti, apparati e sistemi elettronici, progettazione di sistemi, programmazione avanzata, eccetera)
- capacità di sintesi, di collaborare e coordinarsi con esperti di settori specifici,
- capacità di aggiornamento in maniera autonoma in funzione dell'evoluzione tecnologica del settore.
- In particolare attraverso il lavoro di tesi (*Miglioramento dell'intelligibilità del parlato in ambiente rumoroso per sistemi portatili*) conoscenza di una piattaforma ultraportatile e della programmazione di sistemi embedded, esperienza di programmazione in Matlab e di analisi di segnale, applicazione di filtri avanzati.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università di Bologna

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

ITALIANO

Altra(e) lingua(e)

INGLESE, FRANCESE

Autovalutazione

Livello europeo

INGLESE

FRANCESE

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente	C2	Eccellente
C1	Eccellente	C1	Eccellente	B2	Buona	B2	Buona	B1	Buona

Capacità e competenze sociali	<p>Mi piace e sono abituata a lavorare in gruppo sia per attività professionali che personali e ho ottime capacità di relazione con gli altri, di comunicazione, collaborazione e confronto.</p> <p>Mi adatto facilmente a nuovi ambienti di lavoro, anche multiculturali, grazie a diverse esperienze professionali fatte all'estero e all'abitudine a viaggiare, a creare collaborazioni con realtà internazionali. Ho ottime capacità relazionali e di comunicazione, acquisite attraverso la mia attività professionale e ruoli di coordinamento e responsabilità sia nel lavoro svolto fino ad oggi sia nelle attività personali nell'associazionismo.</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Buone capacità di lavorare per obiettivi, lavorare in team, gestire la realizzazione di progetti a scadenza, di coordinare le diverse professionalità impegnate in un progetto, capacità acquisite nel mio percorso professionale prima come personale tecnico-scientifico al CINECA e durante il percorso di dottorato, poi come coordinatore delle attività sulle reti di sensori per il corpo presso il Micrel Lab e su tematiche legate all'intelligenza ambientale presso il T3lab.</p> <p>Inoltre sono stata dal 1992 al 1997 membro dell'equipe diocesana e di commissioni tematiche per il settore giovani dell'Azione Cattolica di Bologna. Dal 1997 al 2001 membro della Presidenza diocesana di Azione Cattolica come responsabile del Settore Giovani e membro del Consiglio Diocesano dal 1997 al 2004. In tale esperienza mi sono occupata a vari livelli del coordinamento delle attività dei Giovani della diocesi di Bologna: progettazione delle attività annuali e quadriennali sia per il settore giovani che per il livello unitario, presentazione e illustrazione delle stesse in eventi specifici, coordinamento dell'equipe di lavoro a me affidate, organizzazione di eventi, percorsi formativi, seminari, serate, campi estivi, giornate formative e altre attività su più giorni, responsabile ai campi estivi (esperienze di 7-10 giorni), responsabile di commissioni di lavoro su temi specifici, gestione delle relazioni con altre realtà diocesane, con le parrocchie e i vicariati, con realtà extra-diocesane, interfacciamento con le alte cariche diocesane (Vescovo, Arcivescovo, responsabili della Pastorale diocesana) e a livello nazionale.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Progettazione di sistemi a microcontrollore</p> <p>Realizzazione di applicazioni basate su reti di sensori</p> <p>Conoscenza dei principali standard di tipo wireless (es. Bluetooth, WiFi, Zigbee)</p> <p>Esperienza di utilizzo con sensori MEMS di tipo inerziale e loro integrazione in sistemi e applicazioni complesse</p> <p>Elaborazione di segnali da sensori</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenza dei principali tool software di uso comune quali Office (Word, Excel, Publisher, etc.)</p> <p>OpenOffice, client di posta, programmi per la manipolazione di immagini (ad es. CorelDraw, Paint, Paint Shop Pro), programmi per la creazione di pagine Web e siti Web (basati su html o php).</p> <p>Capacità di programmazione in Java e C. Utilizzo di Matlab.</p>
Capacità e competenze artistiche	Pianoforte
Altre capacità e competenze	<p>Dal 1997 pratico Yoga, partecipando ai corsi superiori per la formazione di istruttori. Dal 2008 al 2014 sono stata istruttrice di Yoga nelle palestre dell'associazione dilettantistica Salute e Vita, occupandomi dell'allenamento degli allievi e degli aspetti amministrativi e organizzativi.</p> <p>Sono abituata a viaggiare e a interagire con realtà sia di ricerca sia industriali a livello internazionale, grazie all'esperienza maturata nel mio percorso professionale. Ho esperienza di collaborazione con realtà disciplinarmente molto diverse dal mio background ingegneristico, grazie alle attività multidisciplinari svolte a livello professionale (progetti nell'ambito della salute e della medicina, progetti nell'ambito dei beni culturali, progetti nell'ambito del design industriale, ecc.) e personale (ad esempio ruoli di responsabilità nell'associazionismo sportivo e religioso).</p>
Patente	Tipo B, automunito.

Ulteriori informazioni**Referenze:**

Prof. Dr. Luca Benini –
Professore ordinario presso il DEI – Scuola di Ingegneria e Architettura – Università di Bologna e
Professor of Digital Circuits and Systems @ Integrated Systems Laboratory - Dept. of Information
Technology and Electrical Engineering – ETH Zurich
Gloriastr. 35, 8092 Zurich, Switzerland Building & Office: ETZ J84
Tel: +41 44 632 6664 Email: lbenini@iis.ee.ethz.ch

•Professor Bruno Riccò,
Professore ordinario presso il DEI – Scuola di Ingegneria e Architettura – Università di Bologna
v.le Risorgimento 2, 40136 - Bologna, Italy;
tel. +390512093018 tel. mobile +393351359446 fax +390512093073
E-mail: bruno.ricco@unibo.it

Allegati

Elenco delle pubblicazioni consultabile sul sito E3DA al link: <https://e3da.fbk.eu/publications>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma