

(Breve) CV di Flavio Corradini

Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino
Via Madonna delle Carceri, 62032 Camerino
Cell: +39 320 4381177, e-mail: flavio.corradini@unicam.it

- Dati Personali

Flavio Corradini è nato a Macerata (MC) il 18 Aprile 1966. E' residente a Macerata in via Pozzo del Mercato 40. Cittadinanza Italiana.

- Principali esperienze professionali

Flavio Corradini è Professore Ordinario di Informatica presso l'Università degli Studi di Camerino per il settore scientifico-disciplinare INF/01 – Informatica da Dicembre 2004. E' stato Ricercatore Universitario (1996-2000) e Professore Associato (2000-2003) presso l'Università degli Studi di L'Aquila. Da Novembre 1996 a Novembre 1997 è stato Visiting Researcher alla Sussex University a Brighton (UK). Flavio Corradini si è laureato in Scienze dell'Informazione presso l'Università di Pisa (1991) ed ha conseguito un Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza" (1996). Insegna "Fondamenti dell'Informatica" e "Complex Systems Design" presso l'Università di Camerino.

E' stato Rettore dell'Università di Camerino dal 1 Novembre 2011 al 31 Ottobre 2017. A Maggio 2014 è stato nominato Delegato della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) per la formazione a distanza, con particolare riferimento ai MOOCs (Massive Open Online Courses). E' stato Prorettore alla Ricerca Internazionale e Trasferimento di Conoscenze, Competenze e Tecnologie e responsabile dell'International & Industrial Liaison Office (IILO) dell'Università di Camerino. E' stato Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica (2006-2009), Presidente del Centro Servizi Informatici ed Informativi di Ateneo (2004-2010) e Presidente dei Corsi di Laurea in Informatica dell'Università di Camerino (2004-2006). E' stato Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico della società TASK (Telematic Applications for Synergic Knowledge) (2004-2007). E' stato (promotore e) Presidente del Consiglio di Amministrazione dello spin-off "e-Lios (e-Linking on line systems)" dalla sua costituzione (Gennaio 2007) a Novembre 2011. E' Presidente Onorario dello stesso spin-off dal 2011.

Collabora con importanti Aziende, con Enti di Ricerca e Università e con la Pubblica Amministrazione allo sviluppo di soluzioni e progetti di ricerca scientifica di innovazione tecnologica. E' stato coordinatore e responsabile scientifico di progetti di innovazione tecnologica, trasferimento tecnologico e di ricerca scientifica in ambito nazionale ed europeo.

E' stato consigliere di amministrazione dell'Associazione Arena Sferisterio (<http://www.sferisterio.it>) dal 2012 al 2020. E' stato consigliere di amministrazione della business school ISTAO Istituto Adriano Olivetti (<http://istao.it>) dal 2011 al 2017.

- Attività di ricerca, innovazione e principali pubblicazioni scientifiche

Attività di ricerca scientifica: Si occupa di specifica, analisi e verifica formale di sistemi software concorrenti e distribuiti, di sistemi real-time e temporizzati, di linguaggi formali, con applicazioni su vari domini applicativi. E' autore di più di 200 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali di prestigio come: - Journal of ACM, Information systems frontiers, Expert Systems with Applications, The Journal of Systems & Software, Journal of Computer and System Sciences, Information and Computation, Theoretical Computer Science, Mathematical Structures in Computer Science, Science of Computer Programming, Communications of ACM - International Conference on Business Process Management, (BPM) Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS), International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP), International Conference on Software Engineering (ICSE), IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS), International Conference on Concurrency Theory (CONCUR). E' membro del Comitato Direttivo e Comitato Scientifico di importanti Workshop e Conferenze Internazionali. Ha risultato 'open problem' di informatica teorica rimasti per lungo tempo irrisolti dalla comunità scientifica.

Parole Chiave della Attività Scientifica: ICT, Progettazione, Implementazione, Verifica e Validazione di Sistemi Software Complessi, Sistemi Real-time ed Embedded, e-Government, Ambient Assisted Living, Smart Cities & Smart Communities, Automazione e strumenti di innovazione nelle PMI.

Alcune Pubblicazioni Scientifiche:

- Flavio Corradini, Andrea Morichetta, Andrea Polini, Barbara Re, Lorenzo Rossi, and Francesco Tiezzi. Safeness and Soundness Checking in Multi-Layer BPMN 2.0 Collaborations. The Journal of Systems & Software, vol. 166, 2020.
- Sajjad Ahmed, Knut Hinkelmann, Flavio Corradini. *Combining Machine Learning with Knowledge Engineering to detect Fake News in Social Networks - A Survey*. AAAI Spring Symposium on Combining Machine Learning with Knowledge Engineering, vol. 12, 2019.
- Riccardo Cognini, Flavio Corradini, Stefania Gnesi, Andrea Polini, Barbara Re. *Business Process Flexibility - A Systematic Literature Review*. Information systems frontiers, vol. 20, pp. 343-371, 2018.
- Luis M.Álvarez Sabucedo, Luis E. Anido Rifón, Flavio Corradini, Alberto Polzonetti, Barbara Re. *Knowledge-based platform for e government agents: a web based solution using semantic technologies*. Expert Systems with Applications, vol. 37, pp. 3647-3656, 2010.
- Radu Grosu, Scott A. Smolka, Flavio Corradini, Anita Wasilewska, Emilia Encheva, Ezio Bartocci. *Learning and detecting emergent behavior in networks of cardiac myocytes*. Communication of ACM, vol. 52, pp. 97-105, 2009.

- Nicola Cannata, Flavio Corradini, Emanuela Merelli. *Multiagent modelling and simulation of carbohydrate oxidation in cell*. Journal of Modelling, Identification and Control, vol. 3, pp. 17-28, 2008.
- Jos C. M. Baeten, Flavio Corradini, Clemens Grabmayer. *A Characterization of Regular Expressions under Bisimulation*. Journal of ACM, vol. 54 (2), pp. 1-28, 2007.
- Diletta Cacciagrano, Flavio Corradini, Catuscia Palamidessi. *Separation of synchronous and asynchronous communication via testing*. Theoretical Computer Science, vol. 386(3), pp. 218-235, 2007.
- Jos C. M. Baeten, Flavio Corradini. *Regular Expressions in Process Algebra*. IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS 2005, pp. 12-19, 2005.
- Flavio Corradini, Gian Luigi Ferrari, Marco Pistore. *On the semantics of durational actions*. Theoretical Computer Science, vol. 269(1-2), pp. 47-82, 2001.
- Antonella Bertolino, Flavio Corradini, Paola Inverardi, Henry Muccini. *Deriving Test Plans from Architectural Descriptions*. International Conference on Software Engineering, ICSE 2000, pp. 220-229, 2000.
- Flavio Corradini, Paola Inverardi, Alexander L. Wolf. *On Relating Functional Specification to Architectural Specification: A Case Study*. Science of Computer Programming, vol. 59, pp. 171-208, 2006.
- Flavio Corradini, Walter Vogler, Lars Jenner. *Comparing the Worst-Case Efficiency of Asynchronous Systems with PAFAS*. Acta Informatica, vol. 38, pp. 735-792, 2002.
- Flavio Corradini. *Absolute versus Relative Time in Process Algebras*. Information and Computation, vol. 156(1-2), pp. 122-172, 2000.
- Flavio Corradini, Rocco De Nicola, Anna Labella. *Models of Nondeterministic Regular Expressions*. Journal of Computer and Systems Science, vol. 59(3), pp. 412-449, 1999.
- Flavio Corradini. *On Performance Congruences for Process Algebras*. Information and Computation, vol. 145(2), pp. 191-230, 1998.
- Flavio Corradini, Roberto Gorrieri, Marco Roccetti. *Performance Preorder and Competitive Equivalence*. Acta Informatica, vol. 34(11), pp. 805-835, 1997.
- Flavio Corradini, Rocco De Nicola. *Distribution and Locality of Concurrent Systems*. International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP 1994, pp. 154-165, 1994.

- **Promozione e trasferimento di conoscenze competenze e tecnologie, partenariato pubblico-privato**

Convinto sostenitore del ruolo della formazione, della ricerca e della innovazione come volano di crescita e sviluppo, ha proposto azioni efficaci al trasferimento di conoscenze, competenze e tecnologie verso i sistemi produttivi, valorizzando convintamente iniziative e partenariato pubblico-privato. Tra le più rilevanti:

Promotore e Coordinatore del Consiglio Direttivo del “Research and Innovation Coffee Hub” (RICH, <https://www.coffeehub.org>) dalla sua costituzione. Si tratta di una iniziativa di ricerca e innovazione sulle tematiche di specializzazione intelligente del caffè e sue trasformazioni. Ultimamente, il RICH sta estendendo le attività istituzionali anche alla formazione e all'alta formazione affrontando, quindi, ricerca, innovazione e formazione in maniera strutturata e multidisciplinare. Un proficuo esempio di sinergia tra istituzioni pubbliche (Università di Camerino) ed imprese private (Gruppo Simonelli).



Promotore e Presidente dell'Associazione “Smart Cities & Smart Communities” (<http://www.smartcitiesandsmartcommunities.it>) dalla sua costituzione. L'Associazione promuove e favorisce soluzioni innovative in ambito regionale e nazionale, sulle Smart Cities e Smart Communities, secondo i paradigmi innovativi dettati dall'Agenda Digitale Europea e fatti propri da quella italiana. Sono Soci fondatori: l'Università di Camerino, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Halley Informatica, Net4Partners s.r.l., Fillipetti s.p.a , e-Lios s.r.l.



Promotore e Presidente della rete di imprese Lab-Tec (<http://labtec.unicam.it>). Si tratta di un laboratorio tecnologico diffuso, attraverso il quale i laboratori, le attrezzature, le strumentazioni tecnico-scientifiche, il personale tecnico e i ricercatori – messi a disposizione da parte dei soggetti partecipanti alla rete – 4 Imprese e Università di Camerino - possono essere utilizzati in modalità condivisa. L'obiettivo strategico di tutti gli appartenenti a Lab-Tec è quello di una sempre maggiore innovazione e dell'innalzamento della capacità competitiva. Una piattaforma digitale gestisce vari flussi e processi, gestionali ed amministrativi, del laboratorio distribuito.



Promotore della creazione dell'incubatore tecnologico di impresa U-I.S.I. (Innovazione, Sviluppo, Imprenditorialità) Cube presso l'Università di Camerino. Ha stimolato la costituzione di numerosissimi spin-off accademici o start up innovative nei settori: ICT, biotecnologie, farmacia, chimica farmaceutica, energie rinnovabili, progettazione del paesaggio e del territorio, design industriale...



- Principali esperienze internazionali

La cooperazione internazionale ha visto Flavio Corradini sempre molto impegnato. Di seguito le principali iniziative e attività.

Argentina: E' Presidente del Consorzio interUniversitario Italiano per l'Argentina (CUIA) dal 2013, incarico confermato all'unanimità dell'Assemblea dei Soci nel 2016 e nel 2020. Il CUIA persegue fini di cooperazione bilaterale tra Italia e Argentina su alta formazione, ricerca, innovazione, trasferimento di conoscenze, competenze e tecnologie e mobilità di studenti, ricercatori e docenti. Sono attualmente socie 29 Università pubbliche italiane, che collaborano con le Università Argentine e loro reti, con i principali Enti di Ricerca, con imprese private e con il coinvolgimento, ciascuno per il rispettivo ruolo, dell'Ambasciata d'Italia in Argentina, dell'Ambasciata Argentina in Italia, con la Secretaria de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con il Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), con il Consejo de Rectores de Universidades Privadas (CRUP), con l'Istituto Italiano di Cultura a Buenos Aires. Nel corso del mandato hanno aderito al CUIA diverse Università italiane (Università della Basilicata, Università di Palermo, Università di L'Aquila, Università di Padova, Università di Messina) e i rapporti istituzionali e le iniziative di collaborazione bilaterale tra i due Paesi sono cresciuti considerevolmente sia in quantità, sia in qualità.



Africa, Camerun: Nel ruolo di Rettore dell'Università di Camerino, ha promosso e si è impegnato personalmente per la costituzione e crescita di una Facoltà di Farmacia presso la locale Università di Dschang. Nel 2015 sono stati laureati i primi 17 studenti africani selezionati per il programma di formazione in Farmacia. Nel 2017 è seguita un'altra corte di laureati. A fine 2017 il Presidente della Repubblica Camerunense ha istituito la Facoltà di Farmacia presso l'Università di Dschang. Da questa esperienza sono stati costituiti due spin-off universitari, uno dei quali a doppia legislazione tra Italia e Camerun.



Cina: Nel ruolo di Rettore dell'Università di Camerino, ha promosso e si è impegnato personalmente per l'attivazione e crescita di un Corso di Laurea in Biotecnologie in lingua Inglese presso la locale Jilin Agricultural University. Il progetto, finanziato dal Governo Cinese, prevede la formazione in Double Degree, tra l'Università di Camerino e la Jilin Agricultural University, di studentesse e studenti di origine cinese nell'area delle Biotecnologie.



Commissione Europea: E' stato rappresentante italiano MIUR nel Governing Board della iniziativa di programmazione congiunta europea 'Urban Europe'.

Brasile: Ha collaborato con il SEBRAE nazionale su progetti di innovazione e ricerca per le piccole e medie imprese.

Inghilterra: E' stato Visiting Researcher alla Sussex University a Brighton (UK) da Novembre 1996 a Novembre 1997.

- **Partecipazione a comitati di valutazione e promozione**

Membro dell'Albo degli Esperti del MIUR (Decreto n° 1176 del 2 agosto 2002), Membro dell'Albo degli Esperti del Ministero dello Sviluppo Economico (D.M. 20.02.2008), Membro dell'Albo degli Esperti della Regione Marche e Regione Emilia Romagna.

Valutatore di progetti per numerose regioni italiane su tematiche legate alla ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione e trasferimento tecnologico. Ha valutato progetti di ricerca per la Commissione Europea e per lo Swedish Research Council.

E' stato invitato permanente del Comitato Tecnico per il 'progetto speciale ricerca e innovazione' di Confindustria Nazionale e componente del Comitato Direttivo del Terziario Innovativo dell'Associazione degli Imprenditori della Provincia di Macerata.

Per la Regione Marche ha partecipato all'iniziativa '100 Intellettuali per le Marche' e ha fatto parte di gruppi di lavoro sul trasferimento tecnologico e sulla promozione regionale alla ricerca europea.

- **Libri e monografie**

Condividiamo il Futuro. Flavio Corradini, Halley editrice, 2018.

MOOCs - Massive Open On-Line Courses, Prospettive e Opportunità per l'Università italiana. Stefano Paleari, Flavio Corradini, Andrea Perali, Flavio Porta, Elena Breno. Fondazione CRUI, 2015.

A Process Algebraic Approach to Software Architecture Design. Alessandro Aldini, Marco Bernardo, Flavio Corradini. Springer Publishing Company, Incorporated, 2010.

Teoria della Computabilità e della Complessità. Carlo Toffalori, Flavio Corradini, Stefano Leonesi, Stefano Mancini, McGraw-Hill, 2010.

Logistica su Misura. Flavio Corradini, Giovanni Dini, Franco Angeli, 2009.

Il portale dei servizi al cittadino ed alle imprese del progetto TECUT (TECnologia UTile). Flavio Corradini, Alberto Polzonetti, Halley editrice, 2005.

- **Onorificenze e Riconoscimenti**

Ha ricevuto vari premi, onorificenze e riconoscimenti per la sua attività di sviluppo territoriale, creazione di impresa innovativa, stimolo alla autoimprenditorialità, trasferimento di conoscenza e

competenza dall'Università ai sistemi produttivi, internazionalizzazione del territorio e cooperazione internazionale, gestione dell'Ateneo durante l'emergenza sisma 2016. Tra queste:

Il 27/12/2017, su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Presidente della Repubblica italiana gli ha conferito l'onorificenza di Grande Ufficiale Ordine al Merito della Repubblica Italiana.



Il 5 Maggio 2017, l'Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina, gli ha conferito un Dottorato Honoris Causa per il suo impegno nella cooperazione internazionale bilaterale.



Il 10 Gennaio 2013 gli è stata conferita la Cittadinanza Onoraria della Città di Douala, Camerun.



Camerino li 22 Ottobre 2020

Prof. Flavio Corradini

La firma manoscritta di Flavio Corradini, in inchiostro grigio.