

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di *Domenico Potena*

10 maggio 2017

Nel 2001 consegue la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Ancona, discutendo la tesi dal titolo "Studio di un modello di data mining con applicazione ad un processo di controllo di qualità".

Abilitato alla professione di Ingegnere nel dicembre 2001, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona il 13/3/2003. Nel marzo 2002 risulta vincitore di borsa di studio per la frequenza al Corso di Dottorato di Ricerca in *Ingegneria dei Sistemi Informatici - III ciclo n.s.*, presso l'Istituto di Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ancona. Nel settembre 2005 consegue il titolo di Dottore di Ricerca, con la dissertazione dal titolo "Progetto di una piattaforma a servizi per il supporto agli utenti nello sviluppo di processi di Knowledge Discovery in Databases", relatore Prof. Maurizio Panti.

Dal giugno 2005 al novembre 2008 è titolare di un assegno di ricerca dal tema: "Servizi per la Business Intelligence", presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione "M. Panti" dell'Università Politecnica delle Marche, responsabile della ricerca la Prof.ssa Claudia Diamantini.

Dal novembre 2008 è Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche.

1 Attività Connesse alla Ricerca

1.1 Progetti di Ricerca

Ha partecipato e partecipa ai seguenti progetti di ricerca:

- Coordinatore dello studio di strategie e metodologie per l'interoperabilità tra diverse piattaforme di Ambient Assisted Living sviluppate nell'ambito del progetto Casa intelligente per una longevità attiva ed indipendente dell'anziano (<http://www.longevityhub.marche.it/le-Aziende>), affidato dall'Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani (INRCA). Da Aprile 2014 a Marzo 2015.
- Progetto di ricerca Europeo BIVEE - Business Innovation and Virtual Enterprise Environment (FP7 obiettivo FoF-ICT-2011.7.3 - Virtual Factories and enterprises). Il progetto vuole

sviluppare un ambiente per promuovere il processo d'innovazione all'interno di ecosistemi di imprese virtuali. Da settembre 2011 al dicembre 2014.

- Progetto Hic Manebimus Optime (HicMO), finanziato dalla Regione Marche nell'ambito del progetto Casa intelligente per una longevità attiva ed indipendente dell'anziano (DGR 1464 del 7/11/2011). Il progetto intende sviluppare una piattaforma di Ambient Assistant Living in grado di integrare sensori eterogenei e di fornire servizi avanzati per il monitoraggio delle attività domestiche assicurando il benessere delle persone anziane. Da marzo 2013 a febbraio 2015.
- Progetto pilota MarcheCloud, finanziato dalla Regione Marche. Il progetto ha l'obiettivo di definire un'infrastruttura di cloud computing per la Regione Marche, da Luglio 2012 a Dicembre 2013.
In tale progetto D. Potena è stato responsabile di un WP per la realizzazione del servizio di visualizzazione di referti dei laboratori analisi, fruibile su smartphone e smarttv.
Nell'ambito di tale progetto è stato successivamente finanziato un accordo tra Regione Marche e Università Politecnica delle Marche "per lo sviluppo di modelli e servizi cloud based in ambiente mobile e social per il sistema MCloud" (durata 24 mesi).
- Collaborazione con la ditta PAL Informatica s.r.l. nell'ambito del progetto EASY-LIFE - Soluzione per il supporto alla fascia debole della popolazione: portatori di handicap ed anziani con disabilità, (progetto cofinanziato dalla Regione Marche, Legge 598/94 Progetto n. 2953, Decreto 156/IRE del 20/10/2011). La collaborazione prevede la supervisione scientifica dell'intero progetto e lo studio di metodologie e strumenti avanzati per la gestione e composizione di processi. Da ottobre 2011 a Luglio 2013.
- Collaborazione con la ditta APRA Progetti s.r.l. nell'ambito del progetto IBPM - Integrated Business Process Management for PMI, (progetto cofinanziato dalla Regione Marche, Legge 598/94 Progetto n. 1980, Decreto 76/IRE.11 del 20/06/2008), responsabile prof. C. Diamantini. La collaborazione prevede la supervisione scientifica dell'intero progetto e lo studio di metodologie per l'integrazione del BPM con il sistema ERP ESSENZIA tramite tecnologie a servizi. Da settembre 2008 a marzo 2010.
- Responsabile della progettazione e dello sviluppo del sistema informatico a supporto dello "Osservatorio regionale dei prezzi", nell'ambito della convenzione di ricerca tra la Regione Marche ed il Dipartimento di Economia dell'Università Politecnica delle Marche (DGR. 1643/08 E DGR. 1808/08), responsabile prof. E. Mattioli. Da gennaio 2009 a febbraio 2010.
- Programma di ricerca nazionale "*Capabilities Dinamiche tra Organizzazione d'Impresa e Sistemi Locali di Produzione*" (coordinatore: Prof. Riccardo Leoncini), finanziato dal MIUR nell'ambito del PRIN-COFIN 2003. Nel periodo 2004-2006.
- Rete d'Eccellenza Europea *INTEROP* su "*Interoperability Research for Networked Enterprises Applications and Software*" (<http://www.interop-noe.org>), finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro (contratto numero IST-508011). Nel periodo 2003-2007.

- *“Progetto per la realizzazione di un osservatorio sui processi di crescita e internazionalizzazione delle medie imprese italiane”*, costituito come iniziativa c.MET.05 Centro Interuniversitario di Economia Applicata alle Politiche per l’industria, lo sviluppo locale e l’internazionalizzazione (coord.: Prof. D. Iacobucci), finanziato dalla Fondazione “Aristide Merloni”, 2006.

1.2 Contratti e Convenzioni

È impegnato in attività di ricerca e coordinamento nell’ambito di contratti e convenzioni stipulati dal Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione - Università Politecnica delle Marche, in particolare:

- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca dal titolo “Metodi e tecniche per l’analisi di processi a partire dai dati di log” tra il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione - Università Politecnica delle Marche e la Pro-Management Srls. Durata 24 mesi. Da Settembre 2016 ed attualmente in corso.
- Responsabile scientifico della convenzione tra Università Politecnica delle Marche e Madisoft s.r.l. per il co-finanziamento di una borsa di dottorato nell’ambito del bando competitivo Eureka 2015 (POR Marche FSE 2014-2020. DGR n. 382 del 5/5/2015. D.D.P.F. n. 157/IFD del 29/5/2015). La borsa stata assegnata al dottorando Alex Mircoli, di cui Domenico Potena supervisore. Dal Giugno 2015 ed attualmente in corso.
- Responsabile scientifico della convenzione con la Fondazione “Aristide Merloni” per la reingegnerizzazione del sistema informatico per la gestione e l’analisi dei bilanci dell’Osservatorio Imprese, da ottobre 2010 a ottobre 2011.
- Collaborazione con la ditta IMAX s.r.l. di Reggio Emilia per lo studio di metodologie e strumenti avanzati per il controllo della qualità in ingresso di misture di lana e cashmere, responsabile prof. M. Panti, 2002.
- Convenzione con la Fondazione “Aristide Merloni” per il progetto e lo sviluppo di un sistema informatico per la gestione e l’analisi dei bilanci delle principali società manifatturiere marchigiane, responsabile prof. D. Iacobucci, 2003.
- Convenzione con la Regione Marche nell’ambito dell’Programma Regionale di Azioni Innovative (PRAI) “Innovazione tecnologica e società dell’informazione per lo sviluppo dei distretti industriali della regione Marche” - Azione 1 “Implementing Background For Innovation Technology”, responsabile prof. M. Panti, 2004.

Ha stipulato inoltre contratti di diritto privato nell’ambito di progetti di ricerca con altri enti:

- Contratto con l’Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” nell’ambito del progetto di ricerca sui gruppi di imprese, responsabile prof. D. Iacobucci, in cui ha supervisionato il progetto di un sistema informatico per la gestione e l’analisi di informazioni relative ai gruppi d’imprese, ed elaborato un algoritmo per la definizione di gruppi d’imprese a partire dalle relazioni di partecipazione, 2003.

- Contratto con il Consorzio Ferrara Ricerche, nell'ambito del "parco tecnologico virtuale sulla genetica e sulle biotecnologie per la salute - Emilia Romagna", in cui è stato incaricato del progetto di un sistema informatico per la gestione e l'estrazione di informazioni relative alle relazioni che intercorrono tra laboratori di ricerca o altri enti coinvolti nel progetto "Rete dei Laboratori di Ricerca e dei Centri per l'Innovazione dell'Emilia-Romagna", 2005.

1.3 Attività Organizzative

Ha svolto e svolge il ruolo di **guest editor** per:

- "Future Generation Computer Systems" (FGCS), Special Issue on Advanced Technologies and Systems for collaboration, Elsevier. Da Gennaio 2016 ed attualmente in corso.
- "Future Generation Computer Systems" (FGCS), Special Issue on Advances in Computer Supported Collaboration Technologies and Systems, Volume 31, February 2014, Elsevier, pp. 1-238. ISSN: 0167-739X. Da Ottobre 2011 a Settembre 2013.

È stato **invitato** al workshop "NSF 2011 Information Centric Engineering Workshop" (ICE), per partecipare ai lavori del progetto GENI, finanziato da NSF. Il workshop si è tenuto in congiunzione con "The OnTheMove Federated Conferences and Workshops 2011", Hersonissos, Crete, Greece, October 19-20 2011.

È stato **invitato** a tenere un tutorial dal titolo "Collaborative Business Intelligence for Open Innovation Governance", nell'ambito della 2015 "International Conference on Collaboration Technologies and Systems", tenutasi ad Atlanta, Georgia, USA, dal 1 al 5 giugno 2015.

È stato **invitato** a presentare l'articolo dal titolo "Understanding Knowledge-Intensive Processes: from Traces to Instance Graphs" (autori: Claudia Diamantini, Laura Genga, Domenico Potena), alla conferenza internazionale dal titolo "The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2016)", IEEE, Innsbruck, Austria. 19-07-2016.

Ha avuto diversi **ruoli organizzativi** in conferenze nazionali ed internazionali. Ha stilato numerose **revisioni** di articoli per journal internazionali e per conferenze nazionali ed internazionali. È stato **revisore** di proposte progettuali presentate nell'ambito del bando "Futuro in Ricerca 2013" (D.M. 28 dicembre 2012 n. 956/ric) e nell'ambito del "Bando di Ateneo per la Ricerca di Base" (2016) dell'Università di Verona.

2 Attività Didattica ed Organizzativa

2.1 Contratti di Docenza

È stato, o è attualmente, docente dei seguenti corsi universitari:

- *Fondamenti di Informatica*, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, in Ingegneria Biomedica, in Ingegneria Elettronica ed in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, sede di Ancona, AA.AA. 2007/2008, 2008/2009;

- *Tecnologie per i Sistemi Informativi*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, sede di Fermo, AA.AA. 2009/2010, 2010/2011;
- *Sistemi Informativi e Basi di Dati*, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Fermo, AA.AA. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017.
- *Big Data Analytics*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, sede di Ancona, A.A. 2017/2018.

Ha ricevuto inoltre incarico di docenza ai seguenti Master universitari organizzati dall'Università Politecnica delle Marche:

- *Master universitario in Imprenditorialità e Management dell'Innovazione (IGESP)*, modulo di "Ingegneria e architetture dei sistemi informativi", Fabriano (AN), Giugno 2004, Coordinatore Prof. C. M. Bartolini.
- *Master universitario in Ingegneria e Gestione dei Sistemi Produttivi (IMI)*, modulo di "Tecnologie e strumenti per la gestione dei dati", Fabriano (AN), Giugno 2004, Coordinatore Prof. A. Mucelli.

2.2 Dottorato di Ricerca

È stato, o è attualmente, membro dei seguenti collegi di dottorato di ricerca:

- Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione, Università Politecnica delle Marche, AA. AA. 2009/2010 (XXV ciclo), 2010/2011 (XXVI ciclo), 2011/2012 (XXVII ciclo), 2012/2013 (XXVIII ciclo), 2013/2014 (XXIX ciclo).
- Ingegneria dell'Informazione, A.A. 2013/2014 (XXIX ciclo), A.A. 2014/2015 (XXX ciclo), A.A. 2015/2016 (XXXI ciclo), A.A. 2015/2016 (XXXII ciclo).

Ha collaborato nelle attività di ricerca connesse allo sviluppo numerose tesi di dottorato.

È attualmente **supervisore** di due studenti di dottorato di ricerca.

3 Pubblicazioni Selezionate

Autore di circa 100 pubblicazioni su riviste, libri e convegni di rilevanza internazionale, nell'ambito di Knowledge Discovery in Databases, Data Mining, Data Warehousing, Process Mining e Sistemi Informativi. La lista completa delle pubblicazioni scientifiche é disponibile all'indirizzo: <http://apps.nia.univpm.it/iris/index.php?docente=DOMENICO%20POTENA&facolta=INGEGNERIA>

Riferimenti bibliografici

- [1] Divoli A., POTENA D., Diamantini C., and Smari W.W. Special issue on advances in computer supported collaboration: Systems and technologies. *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, 31:105–110, 2014.
- [2] DIAMANTINI C and POTENA D. Bayes vector quantizer for class-imbalance problem. *IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING*, 21:638–651, 2009.
- [3] Diamantini C., POTENA D., and Storti E. A virtual mart for knowledge discovery in databases. *INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS*, 15:447–463, 2013.
- [4] Diamantini C., POTENA D., and Storti E. Collaborative management of a repository of kdd processes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF METADATA, SEMANTICS AND ONTOLOGIES*, 9:299–311, 2014.
- [5] DIAMANTINI C, POTENA D., and PANTI M. Kdd support services based on data semantics. *JOURNAL ON DATA SEMANTICS*, LNCS 3730:280–303, 2005.
- [6] Diamantini C., POTENA D., Proietti M., Smith F., Storti E., and Taglino F. A semantic framework for knowledge management in virtual innovation factories. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SYSTEM MODELING AND DESIGN*, 4:70–92, 2013.
- [7] Diamantini Claudia, Freddi Alessandro, Longhi Sauro, POTENA D., and Storti Emanuele. A goal-oriented, ontology-based methodology to support the design of aal environments. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, 64:117–131, 2016.
- [8] Diamantini Claudia, POTENA D., and Storti Emanuele. Extended drill-down operator: Digging into the structure of performance indicators. *CONCURRENCY AND COMPUTATION*, 28:3948–3968, 2016.
- [9] Diamantini Claudia, POTENA D., and Storti Emanuele. Sempi: A semantic framework for the collaborative construction and maintenance of a shared dictionary of performance indicators. *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, 54:352–365, 2016.
- [10] Diamantini Claudia, Genga Laura, and POTENA D. Behavioral process mining for unstructured processes. *JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS*, 47:5–32, 2016.
- [11] Diamantini Claudia, Genga Laura, POTENA D., and van der Aalst Wil. Building instance graphs for highly variable processes. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, 59:101–118, 2016.