

Marta Cimitile

Curriculum Vitae

✉ martacimitile@gmail.com
🌐 <http://unitelmasapienza.it>

Informazioni personali

Nome Marta
Cognome Cimitile
Luogo di nascita Pomigliano D'Arco (Na)
Nazionalita' Italiana

Titoli

- 2022 Abilitazione Scientifica Nazionale per accesso al ruolo di Professore universitario I Fascia 09/H1
- 2021 Professore Associato in Sistemi di elaborazione delle Informazioni (settore scientifico ING-INF/05) presso la Università Telematica UnitelmaSapienza di Roma
- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale per accesso al ruolo di Professore universitario II Fascia 09/H1
- 2008 Dottorato di Ricerca in Informatica conseguito il 06/05/2008 presso l'Università degli Studi di Bari presentando una tesi dal titolo: Knowledge Economy in Software Engineering
- 2004 Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita presso l' Università degli studi di Napoli Federico II
- 2003 Laurea in Ingegneria Gestionale conseguita l'11/12/2003 presso l'Università degli Studi Napoli Federico II presentando una tesi in Gestione Aziendale dal titolo: Problematiche organizzative e tecniche legate all'implementazione di un sistema CRM

Lingue parlate

Italiano madre lingua
Inglese fluente

Posizioni ricoperte

- 2021 Professore Associato in Sistemi di elaborazione delle Informazioni (settore scientifico ING-INF/05) presso la Università Telematica UnitelmaSapienza di Roma
- 2018-2022 Collaborazione Scientifica su Progetti di ricerca con il Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT srl

- 2018-oggi Direttore del Master Executive di I livello "Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione: Open Data (IPAD)-Master certificato da UnitelmaSapienza e convenzionato da INPS
- 2018-oggi Direttore del Corso di formazione "Web Community Manager" - certificato da Unitelma Sapienza
- Novembre 2018 Consulente CONSEDIN S.p.A. per le attività di revisione e valutazione progetti POR Molise FESR FSE 2014-2020
- 2018-2022 Ricercatore tempo determinato art. b e Docente a contratto SSD ING/INF05 presso l'Università Unitelma Sapienza di Roma
- 2016-2018 Ricercatore tempo determinato art. a e Docente a contratto SSD ING/INF05 presso l'Università Unitelma Sapienza di Roma
- 2015-2016 Collaborazione Scientifica su Progetti di ricerca con il Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT srl
- 2014-2018 Responsabile scientifico e didattico Corsi on line per il conseguimento della Patente europea, IRSAF - Ente accreditato al MIUR per la formazione del personale della Scuola secondo la Direttiva Ministeriale n.90 del 1-12-2003, Divisione eIRSAF Certificazioni Informatiche
- 2014-2018 Presidente Comitato scientifico Corsi on line di formazione per la funzione docente in "Le nuove tecnologie dell'informazione e della Comunicazione: Uso didattico della Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) Livello Base (100 ore), Livello Intermedio (150 ore), Livello Avanzato (200 ore), IRSAF - Ente accreditato al MIUR per la formazione del personale della Scuola secondo la Direttiva Ministeriale n.90 del 1-12-2003, Divisione eIRSAF Certificazioni Informatiche
- 2014-2018 Presidente Comitato scientifico Corsi on line di formazione per la funzione docente in "Le nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione: Uso didattico del TABLET Livello Base (100 ore), Livello Intermedio (150 ore), Livello Avanzato (200 ore), IRSAF - Ente accreditato al MIUR per la formazione del personale della Scuola secondo la Direttiva Ministeriale n.90 del 1-12-2003, Divisione eIRSAF Certificazioni Informatiche
- 2010-2016 Ricercatore tempo determinato e Docente a contratto SSD INF/01 presso l'Università Unitelma Sapienza di Roma
- 2009-2012 Docente a contratto presso l'Università Roma Tor Vergata-Roma
- 1/12/2011-31/05/2012 Collaborazione con il Centro di Ricerca in Matematica Pura ed applicata (CRMPA) dell'Università degli Studi di Fisciano nell'ambito del progetto MODERN (Modelli Architetture per la Definizione, l'Esecuzione e la Riconfigurazione di processi User Centric nell'Impresa 2.0)
- 2008-2010 Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Bari
- 2005-2008 Dottore di Ricerca in Informatica XX ciclo presso l'Università degli Studi di Bari
- 2004-2005 Contratto di collaborazione scientifica (aprile-ottobre 2004) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari

Attività scientifica

- Intelligenza artificiale e applicazioni: Studio e definizione di nuovi approcci di Intelligenza Artificiale e applicazione dei medesimi in diversi domini tra cui in particolare quelle della e-Health
- Process Mining e modellazione di processi: Individuazione di tecniche e modelli per la rappresentazione dei processi e per lo studio e l'individuazione di iniziative di miglioramento dei principali business process. Analisi, monitoraggio di processi reali (cioe' non ipotetici) con estrazione di conoscenza dai log ottenuti dai sistemi informativi in uso all'interno delle organizzazioni.
- Data Mining e source code analysis: Utilizzo di tecniche di data mining per la analisi e la estrazione di dati e conoscenza e per la individuazione di relazioni tra questi. In particolare il contesto applicativo in cui si colloca tale attivita' e' quello dei Software Repository. I sistemi software sono, in effetti, soggetti a cambiamenti continui a causa della necessita' nel tempo di aggiungere nuove funzionalita', migliorarne le prestazioni, risolvere eventuali errori o effettuare modifiche alla struttura del codice. Tali cambiamenti possono accrescere o ridurre la complessita' e l'entropia del codice stesso. Il Data Mining e' stato in particolare adottato per individuare e studiare le caratteristiche di tali sistemi Software al fine di consentire una maggiore conoscenza e quindi un piu' facile miglioramento della qualita' degli stessi.
- Approcci e strumenti alla gestione, collezione ed estrazione di conoscenza: Individuazione di tecniche e approcci per la raccolta e la acquisizione di conoscenza tacita racchiusa in processi industriali al fine di individuare possibili miglioramenti e evoluzioni dei medesimi. Tale aspetto si rivela particolarmente utile per le PMI, le quali, pur avvertendo una crescente necessita' di effettuare innovazione continua, hanno scarse opportunita' e capacita' finanziarie per farlo; e' per questa ragione che le ricerche della scrivente eleggono le PMI a terreno preferenziale per l'analisi, la sperimentazione, la valutazione dell'impatto e delle ricadute industriali. Un interessante dominio applicativo del paradigma e' la Software Engineering (SE) perche' in questo settore la necessita' di adeguare i processi produttivi alla continua e rapida innovazione scientifica, tecnologica, metodologica ed organizzativa, assume caratteristiche di straordinaria criticita'. La filiera dell'innovazione nella SE, inoltre, pone notevoli problemi perche' buona parte della conoscenza da trasferire e' tacita e i destinatari del trasferimento sono donne e uomini che, in quanto tali, hanno una asimmetrica e non conforme predisposizione ad acquisire nuova conoscenza. Queste caratteristiche creano molte barriere al trasferimento di innovazione e quindi molti problemi da analizzare e risolvere.

Attivita' Istituzionali

- 2022 Membro della commissione Commissione ING-INF/05, nell'ambito della selezione "Bando per la selezione di 31 ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della l. 240/2010" dell'Universita' e-Campus
- 2021-oggi Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, UnitelmaSapienza
- 2021-2022 Membro Commissione Valutatori della tesi di ricerca per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Informatica" Curriculum Internet of Things and Smart Technologies (XXXIV Ciclo), Universita' degli Studi di Salerno
- dal 2022 Membro Commissione per il Piano Triennale della Ricerca 2022- 2024, UnitelmaSapienza.
- dal 2021 Afferente all' Albo degli Esperti della valutazione iniziale e periodica delle Sedi e dei Corsi di Studio (AVA)
- 2021-oggi Membro del collegio docenti del dottorato dal titolo SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE (ciclo XXXVII) gestito dall'ufficio dottorati della Universita' ROMA "La Sapienza"
- 2021-oggi Membro della Commissione di valutazione dei titoli esteri, Unitelma Sapienza

- 2021-oggi Responsabile della Scheda monitoraggio della qualità per il Corso di Laurea Scienza dell'Economia Aziendale (CLEA), Unitelma Sapienza
- 2020-oggi Rappresentante Gruppo di Ingegneria Informatica (GII) per la sede Unitelma Sapienza
- 2019-2021 Membro del collegio docenti del dottorato in Scienze Economiche dal titolo MERCATI E ISTITUZIONI PER LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE (ciclo XXXV,XXXVI) gestito dall'ufficio dottorati della Università ROMA "La Sapienza"
- 2017-oggi Membro del gruppo gestione della Qualità per il Corso di Laurea Scienze dell' Economia Aziendale (CLEA), Unitelma Sapienza
- 2017-2021 Responsabile Curricula CLEMI-C, Unitelma Sapienza

Attività di revisione e organizzazione di Conferenze e Journal

- General Chair of Higher Education Learning Methodologies and Technologies (Helmeto) 2022 International Conference;
- Member of Editorial Board of Computational Intelligence and Neuroscience Journal dal 2021
- Program Committee Member for the IEEE PerCom from 2022 (IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications);
- BPM 2021 Track chair for "ITalian forum on Business Process Management (ITBPM 2021)" track;
- Program Committee Member for the 5th Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (MedPRAI-2021);
- Academic Editor of Wireless Communications and Mobile Computing Journal dal 2021;
- Program Committee Member for the Software Engineering Education and Training (SEET) Track at the International Conference on Software Engineering (ICSE 2022);
- Guest Editor Special Issue on "Computational Intelligence in IoTs", Sensors Journal 2021;
- Publication Chair of Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online (Helmeto) 2021 workshops;
- Program committee member of the International Conference on the Applications of Evolutionary Computation (EvoAPPS) 2021;
- Invited speaker for journal first presentation at 51st ACM Technical Symposium on Computer Science Education (SIGCSE 2020);
- Topic Editor of Sensors Journal from 2020 (https://www.mdpi.com/journal/sensors/topic_editors);
- Member of Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online (Helmeto) workshops Steering Committee;
- Member of IEEE Task Force on Process Mining;
- Program committee of IEEE EAIS 2020 (IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems 2020);
- Special Session Chair of the 2020 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2020);
- Program committee member of of the track on Code Analysis and Software Mining (CASM) of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC) 2020;
- Invited Speaker al Convegno Internazionale - Le Società per la società: ricerca, scenari, emergenze - organizzato da SIRD, SIREM, SIPES, SIEMeS, 27 Settembre 2019;
- Invited Speaker al Programma di tirocinio nell'ambito del progetto europeo "CONSES, Latin American Consensus for the Internationalization of Postgraduate Education", 2019;
- Editor of Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, Communications in

- Computer and Information Science, Springer, 2019;
- Session Chair of 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE) 2019;
 - Program and Scientific Chair to the International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online 2019;
 - Program committee member of International Conference on E-commerce, E-Business and E-Government (ICEEG 2019);
 - Program committee member of ACM Global Computing Education Conference (CompEd) 2019;
 - Special Session Chair of International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) Session on Artificial Intelligence and Security dal 2017;
 - Special Session Chair e PC member Fuzz-IEEE dal 2017;
 - Special Session Chair e PC member ICSOFT dal 2018;
 - Associate editor for IEEE Access dal 2018;
 - Associate editor for International Journal of Natural Computing Research (IJNCR) dal 2017;
 - Associate editor for Journal of Information and Knowledge Management (JIKM) dal 2016 al 2022;
 - Associate editor for Journal PeerJ Computer dal 2017;
 - Reviewer IEEE Access Journal dal 2017;
 - Reviewer Big Data Research Journal dal 2017;
 - Reviewer Journal of Software: Evolution and Process dal 2016;
 - Program committee member of 7th ACM International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS) 2017;
 - Program committee member of The Twelfth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA) 2017;
 - Program committee member of Collective Adaptive Systems and Middleware (CASM), Special Track of the 32nd ACM Symposium on Applied Computing (SAC) 2017;
 - Program committee member of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC) 2016;
 - Program committee member of the Special Session on Process Mining of CIDM dal 2015;
 - Program committee member della 2nd International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM 2016)
 - Program committee member of the Special Session on Process Mining of the ICSOC Workshop about Decision and Rule Mining (DRUM 2015);
 - Program committee member of IEEE Symposium Series on Computational Intelligence dal 2014;
 - Program committee member of IEEE Congress on Evolutionary Computation dal 2014;
 - Program committee member of Conference on Software Engineering and Applications (ICSOFT-EA) dal 2013;
 - Program committee member of the International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT-PT) dal 2013;
 - Reviewer IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI);
 - Program committee member of the ACM International Conference on Systems, Programming, Languages and Applications: Software for Humanity (SPLASH 2013);
 - Program committee member of the International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT) dal 2009 al 2012;
 - Program committee member of the 14th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution (WSE 2012);
 - Program committee member of the International Conference on Software Paradigm Trends (IASTED 2012);

- Program committee member of the Conference on Information, Process, and Knowledge Management, IARIA;
- Program committee member of the 4th International Conference on Digital Society (ICDS 2010);
- Program committee member of the Conference ITAIS2008;
- Reviewer for International Conference on Software Maintenance (ICSM) from 2006 to 2008;
- Reviewer for 11th European Conference on Software Maintenance and Reengineering, (CSMR 2007);
- Reviewer for International Conference on Software Engineering and Knowledge, (SEKE) from 2007 to 2008;
- Reviewer for Software Engineering and Applications Conference (IASTED SEA 2006);
- Reviewer for 13th Working Conference on Reverse Engineering (WCRE 2006).

Riconoscimenti internazionali: Best paper Awards

- Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Game bot detection in online role player game through behavioural, 12th International Conference on Software Technologies (ICSOFT), 2017.
- Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi: Automated development of constraint-driven web applications, 2016 ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016), 2016.
- Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe De Ruvo, Giuseppe A. Di Lucca, Antonella Santone: Model Checking to Improve Precision of Design Pattern Instances Identification in OO Systems. ICSOFT-PT 2015: 53-63
- Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Chiara Di Francescomarino, and Fabrizio Maria Maggi. Using discriminative rule mining to discover declarative process models with non-atomic activities. In RuleML, pages 281-295, 2014.
- Pasquale Ardimento, Maria Teresa Baldassarre, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Empirical validation on knowledge packaging supporting knowledge transfer. In Proceeding of the 2th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2007), pages 212 - 218, 2007.
- Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Maggi Fabrizio M., and Visaggio Giuseppe. An approach to digital business ecosystems based on process models. In Alessandro D' Atri, Marco De Marco, Alessio Maria Braccini, and Francesca Cabiddu, editors, Management of the Interconnected World, pages 511 - 518. Physica-Verlag HD, 2010.

Didattica

Incarichi di insegnamento ricoperti per affidamento nei Corsi di Laurea dell'Universita' UnitelmaSapienza

Anno accademico a partire dal 2017

- Data Mining, 4 CFU, ING-INF/05, Corso di Laurea Magistrale Economia, management e innovazione, Curriculum C (Corso in lingua inglese);
- Gestione dell' Informazione Aziendale, 6 CFU, ING/IND35, Corso di Laurea Magistrale Economia, management e innovazione;
- Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, ING-INF/05, CFU: 8, Corso di Laurea Triennale in

Scienze dell'Economia Aziendale;

- Abilità Informatiche e telematiche, ING-INF/05, CFU: 4, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Economia Aziendale.

Anno accademico dal 2016

- Gestione dell' Informazione Aziendale, CFU:6, SSD: ING/IND35, Corso di Laurea Magistrale Economia e Management Aziendale;
- Informatica, SSD: INF/01, CFU: 7, Corso di Laurea Magistrale Management delle Organizzazioni Pubbliche e Sanitarie.

Anno accademico 2011-2016

- Informatica, SSD: INF/01, CFU: 8, Corso di Laurea Triennale Scienze dell'Amministrazione e della Sicurezza;
- Sistemi Informativi nella Pubblica Amministrazione, SSD: INF/01, CFU: 7, Corso di Laurea Magistrale Management delle Organizzazioni Pubbliche e Sanitarie.

Anni accademici 2009-2014

- Gestione dell' Informazione Aziendale, CFU:6, SSD:ING/IND35, Corso di Laurea Magistrale Economia e Management Aziendale;

Incarichi di insegnamento ricoperti per contratto nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Curriculum Ingegneria Informatica on line, presso l'Universita' di Roma Tor Vergata

Anno accademico 2009-2010 e 2010-2011

- Insegnamento: Programmazione Orientata Agli Oggetti, SSD: ING-INF/05, CFU:4,5, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

Incarichi di insegnamento ricoperti presso Master di I e II livello presso l'Universita' Unitelma Sapienza

Attualmente ricoperti:

- Architetture tecnologiche e paradigmi innovativi dell' Open Data, ING INF/05, 4 CFU, Master Executive INPS "Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione: OPEN DATA (IPAD)";
- Applicazioni di Open Data, ING INF/05, 4 CFU, Master Executive INPS "Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione: OPEN DATA (IPAD)";
- Analisi e modellazione dei processi di Business, ING INF/05, 4 CFU, Master I livello, Analisi e Modellazione dei dati e dei Processi: Metodi e Modelli;
- Open Data, ING INF/05, 4 CFU, Master I livello, Analisi e Modellazione dei dati e dei Processi: Metodi e Modelli;
- E-procurement ed appalti telematici, ING-INF/05, 3 CFU, Master Executive INPS "Contrattazione Pubblica sviluppo economico, nuove tecnologie (MACSET)";
- Sistemi informativi a supporto delle risorse umane, 5 CFU, ING-INF/05, Master I livello, "Orga-

- nizzazione e Gestione delle Risorse Umano”;
- Sistemi informativi per la Sanita', INF/01, 5CFU, Master I Livello “Direzione ed Organizzazione delle aziende sanitarie”;
- Informatica applicata al turismo, ING-INF/05, 3 CFU, Master I Livello “Economia, Sviluppo Turistico, Ambiente e Territorio (ESTATE)”;
- E-procurement ed appalti telematici, ING-INF/05, 2 CFU, Master Executive INPS "Organizzazione, management, innovazione nelle Pubbliche Amministrazioni”;
- I piani di e-Government e l' Amministrazione digitale: aspetti tecnici, INF/01, 7 CFU, Master di I Livello in “Governance, Management, E-Government delle Pubbliche Amministrazioni”;
- La gestione digitale dell'impresa, ING-INF/05, 6 CFU, Master I Livello "Creazione e Gestione di Start Up di Impresa" (CREGESI).

Incarichi di didattica integrative svolte presso l'Universita' di Bari

Anno Accademico 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007

- Tutoraggio per l' Insegnamento: Ingegneria del Software, SSD: ING/INF05, Corso di Laurea in Informatica e TPS.

Corsi di alta formazione presso l'Universita' UnitelmaSapienza

Attualmente

I piani di e-Government e l' Amministrazione digitale: aspetti tecnici, INF/01, Master di I Livello in “Governance, Management, E-Government delle Pubbliche Amministrazioni”;

Anni accademici 2017-2018

- Insegnamento: Cittadinanza digitale mediante l'utilizzo delle TIC, Corso di perfezionamento annuale in Cittadinanza Globale: Didattica per il potenziamento delle Competenze, SSD: INF/01, 4 CFU
- Insegnamento: Il ruolo delle tecnologie informatiche nell' approccio inclusivo per il soggetto autistico, Corso di perfezionamento annuale in AUTISMO. EZIOLOGIA, MODELLI INTERPRETATIVI E STRATEGIE DIDATTICO-EDUCATIVE, SSD: INF/01, 4 CFU .

Anni accademici dal 2014 al 2018

- Tecnologie informatiche per la Pubblica Amministrazione, SSD: INF/01, CFU: 4, Corso di alta formazione “Le nuove tecnologie a supporto della gestione dei servizi pubblici: l'e-Management”;
- Tecnologie informatiche per l'Ufficio e per la didattica, SSD: INF/01, CFU: 4, Corso di perfezionamento L'innovazione entra in classe: LIM - Lavagna Interattiva Multimediale;
- Strumenti di informatica di base per la didattica, SSD: INF/01, CFU: 4, Corso di perfezionamento “L'Educazione e la formazione in contesti multiculturali e l'applicazione dei nuovi linguaggi digitali”;
- Didattica della LIM e del Tablet, CFU:6, SSD: INF/01, Corso biennale di perfezionamento “Psicopedagogia progettazione didattico educativa e processi di apprendimento”;
- Didattica della LIM e del Tablet, CFU:6, SSD: INF/01, Corso biennale di perfezionamento “Psicopedagogia progettazione didattico educativa e processi di apprendimento”;

- Sistemi informativi di supporto all'integrazione scolastica, CFU:10, SSD: INF/01, Corso biennale di perfezionamento in "Comunicazione, tecnologie educativo/didattiche e cultura dell'integrazione scolastica".

Anno accademico 2011-2014

- Tecnologie Informatiche per l'Ufficio e la didattica, SSD: INF/01, Corsi di Formazione organizzati dall'istituto IRSAF in collaborazione con Unitelma Sapienza.

Altre attività di didattica

Anno 2018

Docente presso Corsi di formazione per la preparazione del personale BankItalia organizzati da Federazione Autonoma Lavoratori Banca d'Italia e Autorità

Anni dal 2014-2018

- Docente presso Corsi di formazione on line per la funzione docente in "Le nuove tecnologie dell'informazione e della Comunicazione: Uso didattico della Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) Livello Base (100 ore), Livello Intermedio (150 ore), Livello Avanzato (200 ore), IRSAF - Ente accreditato al MIUR per la formazione del personale della Scuola secondo la Direttiva Ministeriale n.90 del 1-12-2003, Divisione eIRSAF Certificazioni Informatiche;
- Docente presso Corsi di formazione on line per la funzione docente in "Le nuove tecnologie dell'informazione e della Comunicazione: Uso didattico del TABLET Livello Base (100 ore), Livello Intermedio (150 ore), Livello Avanzato (200 ore), IRSAF - Ente accreditato al MIUR per la formazione del personale della Scuola secondo la Direttiva Ministeriale n.90 del 1-12-2003, Divisione eIRSAF Certificazioni Informatiche.

Anno 2009-2010

- Attività di docenza nell'ambito del Progetto MIUR - Centro di Competenza ICT SUD - CUP I27H06000650008 per l'erogazione del modulo formativo denominato 'Management di un Digital Business Ecosystem (DBE)'.

Anno accademico 2008-2009

- Docenze per il Modulo "Introduzione al Processo di Innovazione Tecnologica e Processi di Business" nell'ambito del Progetto Innovation Management presentato nell'ambito del Programma FIO "Formazione ed Innovazione per l'occupazione" promosso dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale;
- Docenze per il Corso "Operatore dei servizi informativi e contract center", POR PUGLIA 2000-2006- Misura 4.20;
- Docenze presso il Corso di Formazione "Tecnico per la Gestione di Sistemi Logistici Intelligenti nelle Pmi" - nell'ambito dei Progetti di Ricerca industriale e sviluppo precompetitivo nel settore dell'ICT D.M. 8 Agosto 2000 n. 293 art. 12;

- o Docenze per il Modulo “Principi di Knowledge Management Experience Factory e Open Innovation” nell’ambito del progetto CNOS promosso da MIUR con Decreto Dirigenziale del 1/8/2005.

Partecipazione a progetti di ricerca

Lo scrivente ha partecipato e sta partecipando a progetti di ricerca, di base e industriali, al fine di approfondire gli studi condotti durante la sua attività di ricerca. In particolare, i progetti hanno lo scopo di sperimentare la validità dei risultati di ricerca conseguiti e di verificare la trasferibilità di questi in contesti industriali. Con maggior dettaglio alcuni di tali progetti sono di seguito elencati:

e-Brewery-Virtualizzazione, sensing e IoT per l’innovazione del processo produttivo industriale delle bevande

Descrizione: Il progetto mira alla definizione di un modello produttivo completamente basato sul paradigma dell’Industria Intelligente (Industria 4.0) e la progettazione di una piattaforma smart a supporto basata su moderne tecnologie abilitanti ICT e sull’utilizzo di tecniche di elaborazione intelligente delle informazioni di tipo chimico-tecnologico per il controllo di processo e classificazioni di tipo qualitativo on/off basate sull’uso di sensori e biosensori appositamente sviluppati.

Finanziatore: Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca, Decreto Direttoriale n.2290 del 12 Settembre 2018 nell’ambito dell’Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

Partecipanti: CeRICT, ARTEMAT srl, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), SIRFIN società per azioni, SMARTS srl, CHROMALEONT srl, WILD ORANGE srl, Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

Ruolo: Responsabile unità locale CeRICT

Link: <http://www.cerict.it/it/progetti-nazionali-in-corso/532-e-brewery.html>

Anno: 2018-2022

From ESG Integration to Impact Investing

Finanziatore: ERASMUS+ Project

Partecipanti: University of Liechtenstein LIECHTENSTEIN, UNED University, Unitelma Sapienza, Sapienza

Years: 2021-2022

Ruolo: Ricercatore partecipante

Link: <https://sri-europe.eu/team>

INNOVARE- gestione intelligente e sostenibile del fabbisogno idrico delle coltivazioni mediante sensori aerei e di terra

Descrizione: Obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema automatico per la gestione intelligente e sostenibile del fabbisogno idrico delle coltivazioni mediante tecniche di raccolta ed analisi, in tempo reale, di dati integrati provenienti da più tipologie di sensori dislocati sul campo. Rientrano in tali tipologie sia sensori annegati nel terreno capaci di misurare metriche di interesse in tempo reale (per esempio l’umidità del terreno), sia sistemi a pilotaggio remoto (RPAS), come droni, equipaggiati con opportuni sensori per la cattura di immagini aeree che permettono di osservare visivamente i terreni agricoli di interesse per ispezionare lo stato delle coltivazioni in determinati istanti di tempo. Le informazioni di interesse sono di varia tipologia (la struttura del terreno, i relativi livelli di umidità, l’eventuale presenza di agenti patogeni, così come indicatori di salute delle

coltivazioni). Tali dati sono memorizzati dal sistema in archivi ed analizzati mediante opportuni algoritmi di data mining per estrarre metriche atte ad individuare il fabbisogno irriguo ottimale.

Finanziatore: Regione Campania, PSR Campania 2014/2020, Decreto n.122 del 08/07/2019 Altri

Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology scrl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Top View SRL, Società agricola Fontana dei Fieri srl.

Ruolo: Responsabile unità locale CERICT

Anno: 2019-oggi.

NANOCAN-Nanofotonica per la lotta al cancro

Descrizione: L'obiettivo principale riguarda lo sviluppo di piattaforme innovative per la teranostica in vivo basate su tecnologia avanzata in fibra ottica, attraverso un solo dispositivo, ottenuto mediante integrazione di diversi probe multifunzionali in fibra, ingegnerizzati per la specifica applicazione e integrati in aghi medicali. Sarà possibile avere un unico strumento capace di effettuare contemporaneamente diagnosi e terapia, ossia teranostica, in vivo, all'interno del corpo del paziente.

Finanziatore: Regione Campania, POR CAMPANIA FESR 2014/2020

Altri Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology scrl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Istituto nazionale delle Ricerche-Istituto per i Polimeri, Istituto Nazionale Tumori-Istituto G. Pascale, Compositi e Bionateriali, Teoresi group Spa, Biopox srl, Tecno Bios srl.

Ruolo: Responsabile area Data Mining - CeRICT

Anno: 2018-oggi.

Machine Learning for Car Data Mining

Descrizione: Il progetto mira allo sviluppo e sperimentazione di un approccio di machine learning per il riconoscimento del guidatore in base alle caratteristiche di guida. Il comportamento del guidatore è catturato mediante l'utilizzo di un CAN bus monitoring system.

Ruolo: Principal investigator

Anno: 2018-2019

Università coinvolte: Sannio, Tartu (Estonia), Trieste, Osaka (Giappone), Federico II Napoli

Augmenting the Web-based learning experience with recommendations from multiple sources

Descrizione: Il progetto mira allo sviluppo e sperimentazione di un approccio che migliori la piattaforma di E-Learning in uso presso l'Università Unitelma Sapienza con l'introduzione di recommendation algorithms.

Finanziatore: Unitelma Sapienza Finanziatori: Unitelma Sapienza

Altri Partecipanti: Laboratorio de Investigacion y Formacion en Informatica Avanzada, National University of La Plata, Argentina, Department of Cooperative Information Systems, Johannes Kepler University (JUK), Università Giustino Fortunato (Italy)

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2017-2018.

TEMOTEC-TEcnologie e MOdelli per la Tutela degli Ecosistemi Culturali

Descrizione: Il progetto PON (*PON3PE₀0098*) mira alla realizzazione di una piattaforma tecnologica a supporto della tutela del patrimonio culturale. Tecniche di Data Mining e Knowledge Extraction sono utilizzate per supportare i processi di manutenzione dei beni pubblici.

Finanziatore: Cofinanziato a valere sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e sul Fondo di Rotazione per l'attuazione delle Politiche Comunitarie.

Ruolo: Responsabile dell'Unità locale CERICT per WPs "Automatic Workflow Management e Business Rule Engine".

Soggetti proponenti: DIEM-Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettrica e Matematica Applicata presso Università degli Studi di Salerno, Atos Italia *S.p.A.*, CSI Management *S.r.l.*, CerICT *S.c.r.l.*, Integrazione Sistemi *S.p.A.*

Anno: 2014-2016.

Quantitative methods for Process Conformance Checking

Descrizione: Il progetto mira alla definizione e sperimentazione di un approccio di Process Mining (PM) a supporto del conformance checking.

Finanziatore: Unitelma Sapienza.

Ruolo: Principal Investigator and Project Coordinator.

Anno: 2015-2016.

Process Discovery from Streaming Event Log

Descrizione: Il progetto mira a definire un approccio per l'estrazione, in tempo reale e mediante tecniche di Process Mining (PM), della conoscenza racchiusa nelle attività registrate da un Sistema Informativo (SI).

Ruolo: Principal investigator e coordinatore

Finanziatore: Unitelma Sapienza, University of Tartu, Università di Padova.

Anno: 2013-2015.

MODERN

Descrizione: Il Progetto MODERN ha come obiettivo principale quello di introdurre nelle imprese nuove metodologie e modelli utili a supportare coerentemente l'innovazione di processo e capaci di condurre alla semplificazione dell'erogazione di servizi, sia verso attori interni, sia verso attori esterni secondo il paradigma dell'Enterprise 2.0.

Finanziatore: PON Ricerca e Competitività 2007-2013

Link: <http://www.crmpa.it/images/pdf/MODERN.pdf>

Link: <http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5164>

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2007-2013.

DIPIS (Distributed Production as Innovative System)

Descrizione: Il progetto ha lo scopo di potenziare le capacità produttive e competitive delle imprese ICT nello sviluppo del software ed, in particolare, nello sviluppo di applicazioni d'impresa flessibili che possano cooperare con altre applicazioni eterogenee. La cooperazione deve essere effettuata con applicazioni legacy delle imprese utilizzatrici o con applicazioni esterne alle stesse imprese; pertanto la cooperazione applicativa deve avvenire attraverso tecniche innovative che coprano le modalità attualmente utilizzate.

Ente Finanziatore: Finanziato nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di 'Ricerca Scientifica' nella Regione Puglia-Progetti Strategici

Ruolo: Ricercatore partecipante

Anno: 2006-2008.

ARTDECO (Adaptive infrastrucTures for DECentralised Organisations)

Descrizione: Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare tecniche e metodi per la diffusione di Network di Imprese tra PMI italiane. Il progetto coinvolge aziende che operano in diversi settori (tessile, culinario, moda). Nell'ambito del progetto sarà realizzata una base di conoscenza per il trasferimento e la condivisione della conoscenza tra tutte le imprese che appartengono al network.

Ente Finanziatore: MIUR - Progetto FIRB 2005 - Protocollo RBNE05C3AH.

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2006-2010.

MONICA (MONItoraggio e Controllo Adattivo mobilita' merci pericolose)

Descrizione: L'obiettivo generale del progetto è la predisposizione di una soluzione integrata basata su tecniche di Data Mining per: il monitoraggio dei veicoli lungo il loro percorso dal punto di carico della merce pericolosa al punto di destinazione della stessa; prevenzione di situazioni di pericolo lungo il percorso del veicolo; supporto all'intervento tempestivo e pianificato in caso di incidente.

Ente Finanziatore: POR Regione Puglia 2006 MISURA 6.2 AZIONE C.

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2006-2010.

CNOS (Conoscenza per lo Sviluppo e la Manutenzione Rapidi)

Descrizione: Finalizzato all'individuazione di un processo per la costruzione, aggiornamento ed estensione di conoscenza necessaria per rilevare i fabbisogni del mercato e per sviluppare rapidamente le applicazioni che soddisfino tali fabbisogni.

Ente Finanziatore: MIUR - Ministero dell'Università e delle Ricerche. Fondo Agevolazioni per la ricerca (FAR).

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: D.M. 8 agosto 2000, n. 593.

Progetto Legom

Descrizione: L'obiettivo di tale progetto è la definizione di un processo di sviluppo basato su linee di prodotto e la sua sperimentazione in un contesto industriale.

Ente Finanziatore: Ministero delle Attività Produttive nell'ambito del Programma Integrato di Agevolazioni PIA Innovazione I Bando, PON RC.

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2005.

EPHI (Erp Process Hlding)

Descrizione: EPHI mira a sviluppare una fabbrica di conoscenza a supporto dello sviluppo di applicazioni ERP. Ente Finanziatore: Ministero delle Attività

Produttive nell'ambito del Programma Integrato di Agevolazioni PIA Innovazione I Bando, PON RC.

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: 2005.

LORIET (LOw Risk Enterprise Transformation)

Descrizione: LORIET persegue l'obiettivo principale di sviluppare metodologie, tecnologie e strumenti

finalizzati alla trasformazione a basso rischio dei Sistemi Informativi aziendali.

Finanziato da: Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR).

Ruolo: Ricercatore partecipante.

Anno: D.M. 8 agosto 2000, n. 593.

Partecipazione a gruppi di ricerca

- 2021-oggi Co-Director del Laboratorio di intelligenza artificiale dell' Infrastruttura di Ricerca CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo), attivato nell'ambito di un Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, POR Campania FESR 2014-2020 – “MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI SVILUPPO/POTENZIAMENTO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA STRATEGICHE REGIONALI PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE” – D.D. DG 50-10 n. 355 del 05/06/2017 e ss.mm.ii. CUP B81C17000050007 – SURF 17063BP000000001
<https://www.cerict-cnosc.it/project/intelligenza-artificiale/>
- 2021-oggi Membro del Laboratorio Nazionale di Artificial Intelligence and Intelligent Systems AIIS-CINI, Polo Sapienza.
- 2021-oggi Membro del Laboratorio Nazionale Big Data - CINI, Polo Sapienza

Responsabilità di contratti di ricerca

- Responsabile scientifico di contratto annuale di consulenza affidato da Pulse srl a CERICT (Centro Regionale Information Communication Technology srl) nell'ambito del Progetto Pulse ammesso a finanziamento tramite l'iniziativa Campania Startup2020 con Decreto Dirigenziale n.70 del 23/02/2021 - CUP B81B19001780007. La consulenza, tra gli altri aspetti, prevede la fornitura e lo studio di IoT Services and Data Analytics.
- Responsabile dell'accordo di Convenzione tra UnitelmaSapienza e CERICT srl
- Responsabile dell'accordo di Convenzione per attività di ricerca tra UnitelmaSapienza e IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori “Dino Amadori” – IRST S.r.l.
- Responsabile scientifico di un contratto di ricerca attribuito nell'ambito del progetto di ricerca “NANOCAN-Nanofotonica per la lotta al cancro” CUP B51C17000050007 SURF 17061BP000000004. Il contratto ha avuto durata annuale da Gennaio 2020 a Gennaio 2021. Le attività previste dal contratto riguardano il supporto alla progettazione ed implementazione di una piattaforma per Data Mining, Machine Learning e Business Processes Management.

Trasferimento tecnologico, partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Marta Cimitile ha partecipato a numerosi progetti svolti con imprese ed enti, nazionali ed internazionali, di ogni dimensione e settore, il suo contributo all'avvio ed affermazione di imprese, associazioni e centri di competenza e trasferimento tecnologico ed altre iniziative tra cui, per prestigio e rilevanza, si citano le seguenti:

- Cofondatore della SpinOff dell'Università di Bari denominata Software Engineering Research and Practices s.r.l. (www.serandp.com). L'impresa avviata nel 2007 vede tra i soci 10 ricercatori, l'Università di Bari e 7 imprese tra le più rappresentative del territorio regionale e nazionale.

L'impresa ha conseguito importanti risultati nel trasferimento tecnologico dei risultati di ricerca sviluppati in Università, crescendo sia come volume di attività che come numero di dipendenti (ad oggi pari a 10 oltre a 5 collaboratori).

- Collaborazione all'avvio ed affermazione del Centro di Competenza DAISY-NET (www.daisy-net.com), finanziato dal MIUR nell'ambito della Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica" del Programma Operativo Nazionale (PON) per le regioni dell'Obiettivo 1 Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006. Ad oggi DAISY NET vede al suo interno le 4 Università Pubbliche Pugliesi e 35 imprese di livello regionale e Nazionale.

Partecipazioni a Scuole di Dottorato di Ricerca

- Padova, dal 5 al 14 Settembre 2006, Scuola Estiva GII;
- Bressanone, dal 12 al 16 Settembre 2005, Scuola Estiva AiIG in Ingegneria Economico-Gestionale XIII edizione.

Stage e Periodi all'estero

- Stage presso Computer Science Corporation, Roma, dal 1 gennaio del 2003 al 30 novembre del 2004. Lo stage è stato finalizzato allo studio delle criticità di installazione e implementazione dei sistemi di Customer Relationship Management (CRM);
- Stage presso Dilithium Inc. sita in Petaluma, San Francisco (California), dal 7 luglio al 15 settembre del 2007. La Dilithium Inc. leader globale in soluzioni video per networks mobili e broadband e Internet. Lo stage ha previsto l'analisi di strategie per il trasferimento e l'introduzione di nuove tecnologie ad alto contenuto innovativo sul mercato Italiano. Nel corso dello stage sono state studiate le strategie e gli strumenti in uso nell'impresa per il trasferimento della Conoscenza tra l'impresa stessa e tutti gli stakeholders. Particolare attenzione è stata rivolta al CRM implementato all'interno dell'impresa e alla riorganizzazione del medesimo sistema al fine di migliorare i benefici che derivano dall'uso dello stesso;
- Visiting presso l'Università di Tartu, Estonia dal 16 Gennaio al 16 Febbraio 2014. Il visiting è stato finalizzato alla realizzazione delle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca "Process Discovery from Streaming Event Log" di cui Marta Cimitile è coordinatore.

Pubblicazioni

Journals

- [1] Data-aware process discovery for malware detection: an empirical study, Bernardi, M.L., Cimitile, M., Maggi, F.M., Machine Learning, Springer, 2022
- [2] Ardimento, P., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Redavid, D., Ferilli, S., Electronics (Switzerland), MDPI, 2022, 11(3), 389
- [3] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino, Debora Montano. Forecasting Technical Debt Evolution in Software Systems: an Empirical Study, Frontiers of Computer Science, Springer, 2022.
- [4] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Water stress classification using Convolutional Deep Neural Networks. Journal of Universal Computer Science 28(3): 311-328, 2022.

- [5] Pasquale Ardimento, Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino, Just-in-Time Software Defect Prediction using Deep Temporal Convolutional Networks , Neural Computing and Applications, Elsevier 2021.
- [6] Pasquale Ardimento, Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino, Temporal convolutional networks for just-in-time design smells prediction using fine-grained software metrics, Neurocomputing, Elsevier 2021.
- [7] Aversano, Lerina and Bernardi, Mario Luca and Cimitile, Marta and Pecori, Riccardo and Veltri, Luca, Effective Anomaly Detection Using Deep Learning in IoT Systems, Wireless Communications and Mobile Computing, Hindawi-Springer, 2021.
- [8] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Pecori, R., Deep Neural Networks Ensemble to detect COVID-19 from CT Scans, Pattern Recognition, Elsevier, 2021.
- [9] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Pecori, R., Continuous authentication using deep neural networks ensemble on keystroke dynamics, PeerJ Computer, 2021.
- [10] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Pecori, R., A systematic review on Deep Learning approaches for IoT security, Computer Science Review, 2021, 40, 100389
- [11] Pia Addabbo and Mario Luca Bernardi and Filippo Biondi and Marta Cimitile and Carmine Clemente and Danilo Orlando, Temporal Convolutional Neural Networks for Radar Micro-Doppler Based Gait Recognition, Sensors,vol. 21, number 2, 2021.
- [12] P. Ardimento and L. Bernardi and M. Cimitile Software Analytics to Support Students in Object-Oriented Programming Tasks: An Empirical Study, IEEE Access, 2020.
- [13] Antonio Angrisano and M. L. Bernardi and M. Cimitile and S. Gaglione and M. Vultaggio, Identification of walker identity using smartphone, IEEE Access, 2020.
- [14] Ardimento, Pasquale and Bernardi, Mario Luca and Cimitile, Marta and Ruvo, Giuseppe De, Reusing Bugged Source Code to Support Novice Programmers in Debugging Tasks, ACM Transaction on Computing Education, November 2019,ACM,New York, NY, USA. This paper was selected as Journal first paper and authors were invited to present it at SIGCSE 2020.
- [15] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Damiano Distanto, Fabio Martinelli, and Francesco Mercaldo, Dynamic Malware Detection and Phylogeny analysis using Process Mining, International Journal of Information Security (IJIS) published by Springer, 2018.
- [16] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, and Francesco Mercaldo, Driver and Path Detection through Time-Series Classification. Journal of Advanced Transportation, vol. 2018, Article ID 1758731, 20 pages, 2018.
- [17] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile,Francesco Mercaldo, Cross-organizational Process Mining in Cloud Environments. Journal of Information & Knowledge Management, World Scientific, 2018.

- [18] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Chiara Di Francescomarino, Fabrizio Maria Maggi, Do activity lifecycles affect the validity of a business rule in a business process? *Information Systems*, Volume 62, December 2016, Pages 42-59, ISSN 0306-4379, <http://dx.doi.org/10.1016/j.is.2016.06.002>.
- [19] Bernardi Mario Luca, Cimitile Marta, and Giuseppe Antonio Di Lucca. Mining static and dynamic crosscutting concerns: a role based approach. *Journal of Software: Evolution and Process*, 2016.
- [20] Andrea Burattin, Marta Cimitile, Fabrizio Maria Maggi, and Alessandro Sperduti. Online discovery of declarative process models from event streams. *IEEE Transaction on Services Computing*, 8(6):833–846, 2015.
- [21] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Giuseppe A. Di Lucca. Design pattern detection using a dsl-driven graph matching approach. *Journal of Software: Evolution and Process*, 26(12):1233–1266, 2014.
- [22] Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, and Massimiliano Di Penta. How changes affect software entropy: an empirical study. *Empirical Software Engineering*, 19(1):1–38, 2014.
- [23] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Damiano Distanto. Web applications design recovery and evolution with RE-UWA. *Journal of Software: Evolution and Process*, 25(8):789–814, 2013.
- [24] Pasquale Ardimento, Maria Teresa Baldassarre, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Empirical validation of knowledge packages as facilitators for knowledge transfer. *Journal of Information & Knowledge Management*, 08(03):229–240, 2009.
- [25] Pasquale Ardimento, Danilo Caivano, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Empirical investigation of the efficacy and efficiency of tools for transferring software engineering knowledge. *Journal of Information & Knowledge Management (JIKM)*, 7(3):197–207, 2008.
- [26] Ardimento Pasquale, Cimitile Marta, and Visaggio Giuseppe. Knowledge management integrated with e-learning in open innovation. *Journal of e-Learning and Knowledge Society*, 2(3), 2006.

Conferenze

- [1] Ardimento, P., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Using Process Mining to Understand Students' and Teams' Dynamics, *Communications in Computer and Information Science*, 2022, 1542 CCIS, pp. 63–73
- [2] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Pietro Ducange, Michela Fazzolari, Riccardo Pecori: An Explainable and Evolving Car Driver Identification System based on Decision Trees. *EAIS 2022*: 1-8
- [3] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino, Debora Montano, Chiara Verdone: Using Machine Learning for early prediction of Heart Disease. *EAIS 2022*: 1-8

- [4] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino, Debora Montano, Chiara Verdone: A Machine Learning approach for Early Detection of Parkinson's Disease Using acoustic traces. EAIS 2022: 1-8
- [5] Design patterns mining using neural sub-graph matching Ardimento, P., Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing, 2022, pp. 1545–1553
- [6] Gionatan Gallo, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Pietro Ducange An Explainable Approach for Car Driver Identification (2021) IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2021-July.
- [7] Ardimento, P., Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M, Iammarino, M. Transfer Learning for Just-in-time Design Smells Prediction using Temporal Convolutional Networks' (2021) Proceedings - ICSOFT 2021 - Proceedings of the 16th International Conference on Software Technologies.
- [8] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M, Iammarino, M., Macchia P. E., Verdone C. Thyroid Disease Treatment prediction with machine learning approaches (2021) Proceedings of the 25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information Engineering Systems .
- [9] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Martina Iammarino Technical Debt predictive model through Temporal Convolutional Network Mario Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks 2021.
- [10] Ardimento, P., Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M. Deep Neural Networks Ensemble for Lung Nodule Detection on Chest CT Scans Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks 2021.
- [11] Pasquale Ardimento Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Malware Phylogeny Analysis using Data-Aware Declarative Process Mining. In Proceeding of IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (IEEE EAIS2020).
- [12] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martina Iammarino and Kateryna Romanyuk Investigating on the Relationships between Design Smells Removals and Refactorings Proceedings of the 14th International Conference on Software Technologies (ICSOFT) 2020
- [12] Pasquale Ardimento, Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi and Marta Cimitile Temporal Convolutional Networks for Just-in-Time Software Defect Prediction Proceedings of the 14th International Conference on Software Technologies (ICSOFT) 2020
- [13] Pasquale Ardimento, Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi and Marta Cimitile Data-Aware Declarative Process Mining for Malware Detection. In Proceeding of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2020.
- [14] Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Riccardo Pecori Early Detection of Parkinson Disease using Deep Neural Networks on Gait Dynamics In

- Proceeding of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2020.
- [15] Martina Iammarino, Lerina Aversano, Mario Luca Bernardi and Marta Cimitile A Topic Modeling Approach To Evaluate The Comments Consistency To Source Code In Proceeding of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2020.
 - [16] Pasquale Ardimento Mario Luca Bernardi and Marta Cimitile Towards automatic assessment of object-oriented programs. In Proceeding of the 42th International Conference on Software Engineering ICSE 2020 (Companion Volume).
 - [17] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Iammarino, M., Rondinella, S., Tomato diseases Classification Based on VGG and Transfer Learning, IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020.
 - [18] Aversano, L., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Pecori, R., Fuzzy neural networks to detect parkinson disease IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2020.
 - [19] Pasquale Ardimento, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile On the Students' Misconceptions in Object-Oriented Language Constructs, Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, 2019, Springer International Publishing.
 - [20] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martinelli Fabio and Mercaldo Francesco Keystroke Analysis for User Identification using Deep Learning Networks. In Proceeding of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2019.
 - [21] Pasquale Ardimento, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Giuseppe De Ruvo Learning analytics to improve coding abilities: a fuzzy-based process mining approach. In Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2019.
 - [22] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Fabrizio Maggi Evaluating Coding Behavior in Software Development Processes: A Process Mining Approach. In Proceeding of IEEE International Conference on Software and Systems Process (ICSSP), 2019.
 - [23] Pasquale Ardimento, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Giuseppe De Ruvo Mining developer's behavior from web-based IDE logs. In Proceeding of 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2019.
 - [24] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Martinelli Fabio and Mercaldo Francesco Driver Identification: a Time Series Classification Approach. In Proceeding of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2018.
 - [25] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, and Francesco Mercaldo, A Machine Learning Approach for Game Bot Detection through Behavioural Features Communications in Computer and Information Science (CCIS) published by Springer, 2018.

- [26] Giovanni Acampora, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Genoveffa Tortora and Autilia Vitiello A Fuzzy Clustering-based Approach to study Malware Phylogeny. In Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2018.
- [27] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli and Francesco Mercaldo An Ensemble Fuzzy Logic Approach to Game Bot Detection through Behavioural Features. In Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2018.
- [28] Pasquale Ardimento, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile A Multi-source Machine Learning approach to predict Defect Prone Components. In Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies (ICSOFT), 2018.
- [29] Giovanni Acampora, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Genoveffa Tortora, Autilia Vitiello A fuzzy-based autoscaling approach for process centered cloud systems. In Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2017.
- [30] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo A fuzzy-based process mining approach for dynamic malware detection. In Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2017.
- [31] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo Game bot detection in online role player game through behavioural In Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies (ICSOFT), 2017.
- [32] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo A time series classification approach to game bot detection In Proceedings of the 7th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS 2017), 2017.
- [33] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Damiano Distanto and Francesco Mercaldo. A constraint-driven approach for dynamic malware detection. In 14th Annual Conference on Privacy, Security and Trust, (PST), 2016.
- [34] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile and Francesco Mercaldo. Process Mining Meets Malware Evolution: A Study of the Behavior of Malicious Code. in Proceedings of the Fourth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR), 2016.
- [35] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe De Ruvo, Giuseppe A. Di Lucca, and Antonella Santone. Integrating model driven and model checking to mine design patterns. *Communications in Computer and Information Science (CCIS) Series*, pages 1–19, 2016.
- [36] Mario Luca Bernardi Marta Cimitile Reducing Static Dependences Exploiting a Declarative Design Patterns Framework. In *ICSOFT-PT 2016 - Proceedings of the 10th International Conference on Software Paradigm Trends, Lisbon, Portugal, 22-24 July*, pages 154-160, 2016.

- [37] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Automated development of constraint-driven web applications. In *Proceedings of the 2016 ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016)*, 2016.
- [38] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe De Ruvo, Giuseppe A. Di Lucca, and Antonella Santone. Improving design patterns finder precision using a model checking approach. In *Proceedings of the CAiSE 2015 Forum at the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering co-located with 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2015)*, Stockholm, Sweden, June 10th, 2015., pages 113–120, 2015.
- [39] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe De Ruvo, Giuseppe A. Di Lucca, and Antonella Santone. Model checking to improve precision of design pattern instances identification in OO systems. In *ICSOFT-PT 2015 - Proceedings of the 10th International Conference on Software Paradigm Trends, Colmar, Alsace, France, 20-22 July, 2015.*, pages 53–63, 2015.
- [40] Claudio Di Ciccio, Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Generating event logs through the simulation of declare models. In *Enterprise and Organizational Modeling and Simulation - 11th International Workshop, EOMAS 2015, Held at CAiSE 2015, Stockholm, Sweden, June 8-9, 2015*, pages 20–36, 2015.
- [41] Mario L. Bernardi, Marta Cimitile, and Giuseppe A. Di Lucca. Declarative design pattern-based development using aspect oriented programming. In *Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC '14*, pages 1625–1630, New York, NY, USA, 2014. ACM.
- [42] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Chiara Di Francescomarino, and Fabrizio Maria Maggi. Using discriminative rule mining to discover declarative process models with non-atomic activities (best paper award 2014). In *RuleML*, pages 281–295, 2014.
- [43] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Discovering cross-organizational business rules from the cloud. In *2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Data Mining, CIDM 2014, Orlando, FL, USA, December 9-12, 2014*, pages 389–396, 2014.
- [44] Andrea Burattin, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Lights, camera, action! business process movies for online process discovery. In *Business Process Management Workshops - BPM 2014 International Workshops, Eindhoven, The Netherlands, September 7-8, 2014, Revised Papers*, pages 408–419, 2014.
- [45] Pasquale Ardimento, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Distributed software development with knowledge experience packages. In *On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2013 Workshops (OTM Workshops)*, pages 263–273, 2013.
- [46] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Giuseppe Antonio Di Lucca. A model-driven graph-matching approach for design pattern detection. In *20th Working Conference on Reverse Engineering (WCRE 2013)*, pages 172–181, 2013.
- [47] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Process lines for automatic workflow development. In *ICSOFT 2013 - Proceedings of the 8th*

International Joint Conference on Software Technologies, Reykjavík, Iceland, 29-31 July, 2013, pages 41–49, 2013.

- [48] Mario Luca Bernardi, Giuseppe Antonio Di Lucca, Damiano Distanto, and Marta Cimitile. Model driven evolution of web applications. In *15th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution, (WSE 2013)*, pages 45–50, 2013.
- [49] Fabrizio Maria Maggi, Andrea Burattin, Marta Cimitile, and Alessandro Sperduti. Online process discovery to detect concept drifts in Itl-based declarative process models. In *On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2013 Conferences - Confederated International Conferences: CoopIS*, pages 94–111, 2013.
- [50] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe A. Di Lucca, and Fabrizio Maria Maggi. Development of flexible process-centric web applications: An integrated model driven approach. In *Proceedings of 14th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution (WSE 2012)*, pages 67–71, 2012.
- [51] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe Antonio Di Lucca, and Fabrizio Maria Maggi. M3d: a tool for the model driven development of web applications. In *Proceedings of the Twelfth International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM 2012)*, pages 73–80, 2012.
- [52] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Giuseppe Antonio Di Lucca, and Fabrizio Maria Maggi. Using declarative workflow languages to develop process-centric web applications. In *Proceedings of the 16th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference Workshops (EDOC Workshops)*, pages 56–65, 2012.
- [53] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Model driven development of process-centric web applications. In *Proceeding of the 7th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2012)*, pages 340–346, 2012.
- [54] Marta Cimitile, Matteo Gaeta, and Vincenzo Loia. An ontological multi-criteria optimization system for workforce management. In *Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2012)*, pages 1–7, 2012.
- [55] Bernardi Mario Luca, Cimitile Marta, and Di Lucca Giuseppe. Model driven development of cross-platform mobile applications. In *Proceeding of the 11th International Conference on Software Engineering and Applications (IASTED SEA)*. ACTA Press, 2012.
- [56] Gerardo Canfora, Luigi Cerulo, Marta Cimitile, and Massimiliano Di Penta. Social interactions around cross-system bug fixings: the case of freebsd and openbsd. In *Proceedings of the 8th International Working Conference on Mining Software Repositories (MSR 2011)*, pages 143–152, 2011.
- [57] Marta Cimitile, Michele Risi, and Genoveffa Tortora. Automatic generation of multi platform web map mobile applications. In *Proceedings of the 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS 2011)*, pages 84–89, 2011.

- [58] Pasquale Ardimento, Maria Teresa Baldassarre, Nicola Boffoli, and Marta Cimitile. Knowledge packaging for supporting software development. In *Proceedings of the IEEE International Conference on Management Science and Information Engineering (ICMSIE)*, 2010.
- [59] Mario Luca Bernardi, Marta Cimitile, Damiano Distante, and Francesco Mazzone. Web applications design evolution with uwa (best paper award 2010). In *Proceedings of the 12th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution (WSE 2010)*, pages 3–12, 2010.
- [60] Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Maggi Fabrizio M., and Visaggio Giuseppe. An approach to digital business ecosystems based on process models (best paper award 2010). In Alessandro D'Atri, Marco De Marco, Alessio Maria Braccini, and Francesca Cabiddu, editors, *Management of the Interconnected World*, pages 511–518. Physica-Verlag HD, 2010.
- [61] Ardimento Pasquale, Bruno Giovanni, Caivano Danilo, and Cimitile Marta. A maintenance metric model for open source governance. In Alessandro D'Atri and Domenico Sacca', editors, *Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies*, pages 139–146. Physica-Verlag HD, 2010.
- [62] Ardimento Pasquale, Baldassarre Maria Teresa, Cimitile Marta, and Mastelloni Gemma. Key performance indicators to relate knowledge governance with knowledge process. In Alessandro D'Atri and Domenico Sacca', editors, *Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies*, pages 147–155. Physica-Verlag HD, 2010.
- [63] Pasquale Ardimento, Maria Teresa Baldassarre, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Empirical experimentation for validating the usability of knowledge packages in transferring innovations. In Joaquim Filipe, Boris Shishkov, Markus Helfert, and LeszekA. Maciaszek, editors, *Software and Data Technologies*, volume 22 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 357–370. Springer Berlin Heidelberg, 2009.
- [64] Nicola Boffoli, Marta Cimitile, and Fabrizio Maria Maggi. Managing business process flexibility and reuse through business process lines. In *Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT)*, pages 61–68, 2009.
- [65] Marta Cimitile, Fabrizio Maria Maggi, Gemma Mastelloni, and Giuseppe Visaggio. Tacit suggestions extraction process for consumer-oriented services. In *Proceedings of the third International Conference on the Digital Society (ICDS 2009)*, pages 161–167, 2009.
- [66] Pasquale Ardimento, Nicola Boffoli, Danilo Caivano, and Marta Cimitile. Towards knowledge based risk management approach in software projects. *Risk Management Trends*, 2011.
- [67] Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Maggi Fabrizio M., and Visaggio Giuseppe. Managing soa system variation through business process lines and process oriented development. In *13th International Software Product Line Conference (SPLC)*, pages 24–28, 2009.

- [68] Pasquale Ardimento, Danilo Caivano, Maria Teresa Baldassarre, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Controlled experiment on search engine knowledge extraction capabilities. In *Proceeding of the 3th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2008)*, pages 388–395, 2008.
- [69] Ardimento Pasquale and Cimitile Marta. An empirical study on software engineering knowledge/experience packages. In *Proceedings of the 9th international conference on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES 2008)*, pages 289–303, Berlin, Heidelberg, 2008. Springer-Verlag.
- [70] Pasquale Ardimento, Maria Teresa Baldassarre, Marta Cimitile, and Giuseppe Visaggio. Empirical validation on knowledge packaging supporting knowledge transfer (best paper award 2007). In *Proceeding of the 2th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2007)*, pages 212–218, 2007.
- [71] Ardimento Pasquale, Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Masone Andrea, and Tammaro Aldo. Empirical investigation on knowledge packaging supporting risk management in software processes. In *9th International Conference on Software Engineering and Applications (IASTED SEA)*. ACTA Press, 2007.
- [72] Ardimento Pasquale, Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Persico Antonio, and Tammaro Antonio. Knowledge packaging supporting risk management in software processes. In *Proceeding of the 10th International Conference on Software Engineering and Applications (IASTED SEA)*. ACTA Press, 2006.
- [73] Boffoli Nicola, Cimitile Marta, Persico Aldo, and Tammaro Aldo. Knowledge based risk management in software processes. In *STEP 2005*, page 68. Citeseer, 2005.
- [74] Bellini Emilio, Cimitile Marta, and Visaggio Aaron. Un approccio contingente al riuso dei modelli di business. In *Proceeding of the AICA Conference*. AICA, 2004.
- [75] Ardimento Pasquale, Cimitile Marta, and Visaggio Giuseppe. La fabbrica dell'esperienza nell'open innovation. In *Proceeding of the AICA Conference*. AICA, 2004.

Editorials and Book Chapters

- [1] Casalino, G., Cimitile, M., Ducange, P., Picerno, P., Raviolo, P. Communications in Computer and Information Science [this link is disabled](#), 2022, 1542 CCIS, pp. v–viii
- [2] Burgos, D., Ducange, P., Picerno, P., Stracke, C.M., Cimitile, M., Pecori, R., Raviolo, P. Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online - First International Workshop (Selected Papers) Editorial Preface, Communications in Computer and Information Science 2019, 1091, pp. V-VI.
- [3] Angrisano, A., Ardimento, P., Bernardi, M.L., Cimitile, M., Gaglione, S A Machine Learning Approach for Walker Identification Using Smartphone Sensors Studies in Computational Intelligence, 880, pp. 229-247, 2020.
- [4] Ullo S.L., Rosso M.P.D., Sebastianelli A., Puglisi E., Bernardi M.L., Cimitile M. How to develop your network with Python and Keras, Artificial Intelligence Applied to Satellite-based Remote Sensing Data for Earth Observation, 2021, pp. 131–158

- [5] Ullo S.L., Sebastianelli A., Rosso M.P.D., Spiller D., Puglisi E., Nowakowski A., Bernardi M.L., Cimitile M., Convolutional neural networks, (2021) Artificial Intelligence Applied to Satellite-based Remote Sensing Data for Earth Observation, pp. 91 - 111.

Dichiaro di aver letto e compreso l'informativa per il trattamento dei dati dei candidati ai sensi del Reg. UE 679/2016 e presto il mio consenso per il trattamento dei dati personali, appartenenti alle categorie particolari, eventualmente contenuti nel mio curriculum vitae.

Rome, July 12, 2022