

CURRICULUM DI ANGELO CORALLO

Curriculum in breve

Dati Personali

Nome e Cognome	Angelo Corallo
Data e luogo di nascita	
Codice fiscale	
Residenza	
Telefono	
Email	

Posizione lavorativa

Da novembre 2010	Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
Da gennaio 2004	Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
Da giugno 2000	Ricercatore a contratto presso la Scuola Superiore ISUFI, Università del Salento.

Incarichi e responsabilità in ambito accademico

Dal Marzo 2022 ad oggi	Ricercatore associato del CNR Nanotech .
Dall'ottobre 2020 ad oggi	Promotore e membro del comitato scientifico del laboratorio interdisciplinare Centre for Applied Mathematics and Physics for Industry (Delibera n 79 del 18/07/2019).
Dal maggio 2019 ad oggi	Promotore e membro del comitato scientifico del laboratorio interdisciplinare Cyber Security Research Lab (Delibera n 79 del 18/07/2019).
Dal maggio 2019 ad oggi	Promotore e membro del comitato scientifico del laboratorio interdisciplinare Urban Farming Lab (Delibera n 80 del 6/10/2020).
Dal settembre 2018 al settembre 2021	Ricercatore associato del CNR ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti Eduardo Caianiello).
Dal settembre 2018 ad oggi	Membro del Consiglio Direttivo della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento.
Dal novembre 2017 ad oggi	Membro del Osservatorio Regionale "sulle attività non autorizzate nei sistemi informativi" istituito con DGR 1646 del 17 ottobre 2017
Dal marzo 2017 ad oggi	Responsabile del laboratorio di ricerca CORE.Lab (<i>Collaborative HOlistic Research Environment Laboraroty</i>) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento (D.D. n. 114 del 29/03/2017).
Dal febbraio 2017 gennaio 2019	Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (D.D. n. 65 del 28/02/2017).

Dal maggio 2016 ad oggi	Componente del Comitato Direttivo del Centro Unico di Ateneo per la gestione dei progetti di ricerca e il Fund Raising dell'Università del Salento (Delibera del Senato Accademico n. 176 del 17/05/2016 per il triennio 2016-2019 e con Decreto Rettorale n. 500 del 28/06/2019 per il triennio 2019-2022).
Dal 2013 al 2019	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi dell'Università del Salento (cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV)
Dal gennaio 2012 a dicembre 2015	Componente del Collegio del Centro Cultura Innovativa d'Impresa dell'Università del Salento (D.R. n. 19 del 18/01/2012)
Dal 2012 al 2014	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Technology Innovation and Entrepreneurship dell'Università del Salento (Ciclo XXVIII).
Dal dicembre 2011 al novembre 2015	Membro del comitato scientifico dell'Osservatorio GeCo sul Product Lifecycle Management del Politecnico di Milano.
Dal 2008 al 2010	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Sistemi e Tecnologie Intelligenti dell'Università del Salento (Ciclo XXIV).
Dal 2007 al 2017	Responsabile del laboratorio di ricerca CPDM (Collaborative Product Design Management) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento.
Dal 2005 al 2009	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in e-Business della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento (Ciclo XXI, XXII, XXIII).
Dal 2004 al 2007	Responsabile del laboratorio di ricerca NPD (New Product Development) Lab del Centro Cultura Innovativa di Impresa, Università del Salento.

Incarichi e responsabilità per conto di istituzioni pubbliche

Dal marzo 2016 ad oggi	Componente dell'Organismo Indipendente di Valutazione della Regione Puglia (DGR n. 318 del 22/03/2016 per il periodo 2016-2019 e DGR n. 590 del 29/03/2019 per il periodo 2019-2022).
Dal marzo 2015 a febbraio 2016	Coordinatore del gruppo di lavoro incaricato di sviluppare il nuovo modello organizzativo della regione Puglia denominato MAIA. Il modello organizzativo proposto, caratterizzato da un approccio ambidestro, innovativo nel contesto della PA, è stato formalmente adottato nel luglio del 2015 (DGR n. 1518 31/07/2015)
Dal 27 novembre 2012 ad oggi	Membro del Gruppo di Esperti del MIUR a supporto alle attività di selezione, controllo e monitoraggio dei progetti di ricerca industriale di cui all'articolo 14 del D.M. 593/2000 (Decreto Ministeriale n. 857/Ric. del 27.11.2012).
Dal 2009 ad oggi	Esperto valutatore per la Commissione Europea per progetti di ricerca presentati nell'ambito del VI e del VII programma Quadro.
Dal 2013 ad oggi	Valutatore sia nelle fasi ex-ante che ex-post di progetti di ricerca per conto del Ministero della Ricerca (MIUR).

Incarichi e responsabilità per conto di altri enti

Dal 29 Giugno 2021 ad oggi	Consigliere di amministrazione del Distretto Tecnologico High Tech (Dhitech) e coordinatore della divisione Digital Society del Distretto.
----------------------------	--

Dal Dicembre 2020	Chair della Technology Development Community “Digital Transformation” di GE Avio (secondo l’Accordo di Partnership sottoscritto il 27/10/2016) e riguardante il tema della trasformazione digitale e la costruzione di competenze abilitanti scenari di Industria 4.0.
Dal 28 giugno 2019 ad oggi	Technical Committee Chairperson dell’ <i>European Committee for Standardization 353 (CEN/TC 353)</i> dedicato al tema delle <i>Information and Communication Technologies for Learning Education and Training</i> .
Dal maggio del 2019	Promotore della start up <i>Bit Ars</i> attiva nello sviluppo di soluzioni digitali per il settore delle imprese creative.
Dal gennaio del 2019	Promotore della start up <i>Shape Up</i> attiva nelle applicazioni connesse all’utilizzo del Building Information Model nei contesti dell’Architectural, Engineering, Construction, and Facility Management.
Dal Settembre 2018 ad oggi	Membro del Comitato Scientifico di DigithON, una delle più significative start up competition italiane.
Dal aprile 2018 ad oggi	Membro della Technology Development Community “Digital Transformation” di GE Avio (secondo l’Accordo di Partnership sottoscritto il 27/10/2016) e riguardante il tema della trasformazione digitale e la costruzione di competenze abilitanti scenari di Industria 4.0.
Dal febbraio del 2018	Promotore della start up <i>New Generation Acquaponics</i> operante nel settore dell’acquacultura, dell’idroponica e dell’acquaponica urbana.
Dal settembre 2017 al 2022	Socio fondatore della <i>start up Tree Energy</i> attiva nello sviluppo dei sistemi di contabilità energetica.
Dal 5 dicembre 2016 al 31 dicembre 2019	Componente del consiglio scientifico del Distretto Agroalimentare di Qualità Jonico Salentino S.C.a.R.L.
Dal 5 maggio 2014 al 2018	Presidente dell’associazione INNOVARS che raggruppa oltre 30 spin off e start up dell’Università del Salento.
Dal settembre 2015 al dicembre 2016	Promotore della start up Zero DD, operante nel settore dello sviluppo di soluzioni mobile con specifico riferimento agli strumenti di community basati su strategie di gamification.
Dal 15 luglio 2011 al 06 giugno 2016	Consigliere di Amministrazione della società Laboratori per l’Accelerazione dei Servizi di innovazione L.A.SER.INN. S.c.a.r.l. con sede in Valenzano (BA).
Dal giugno 2011 al dicembre 2015	Responsabile del Laboratorio congiunto fra Università del Salento e Finmeccanica denominato PROLAB, operante nel campo del Product Lifecycle Management e del Business Process Management.
Dal 22 dicembre 2010 al marzo 2014	Membro del Comitato Scientifico del Distretto tecnologico nano e micro sistemi Sicilia.
Dal 28 aprile 2011 al 15 luglio 2016	Socio fondatore dello spin-off APPHIA operante nel settore dell’automazione dei sistemi complessi.
Dal 14 maggio 2010 al 27 giugno 2016	Socio fondatore dello spin-off EKA operante nel settore del Product Lifecycle Management e del Business Process Management.

Dal 25 marzo 2010 al 17 giugno 2016	Socio fondatore dello spin-off ADVANTECH operante nel settore dei sistemi ICT a supporto della progettazione ingegneristica.
Dal 5 Ottobre 2006	Promotore dell'Organismo di Ricerca Naica operante nell'ambito del supporto all'avvio ed alla gestione di impresa nonché nella ricerca industriale e nel trasferimento tecnologico.

Ricerca Scientifica

L'impegno scientifico svolto da Angelo Corallo presso l'Università del Salento nell'ambito delle attività del "Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione", del "Centro Cultura Innovativa di Impresa", della "Scuola Superiore ISUFI" e del "Centro Unico di Ateneo per la gestione dei progetti di ricerca e il *Fund Raising*" si articola secondo le seguenti 4 direttrici:

1. Guida scientifica, a partire dal 2004, del team di ricerca denominato New Product Development (NPD.Lab), divenuto dal 2008 Collaborative Product Design Management Lab (CPDM.Lab) e dal 2017 *Collaborative HOlistic Research Environment Laboraroty* (CORE.Lab); supporto alla costituzione di laboratori di ricerca applicata ed interdisciplinare nei settori della Cyber Security (CR Lab), dell'Intelligenza Artificiale (Campi Lab) e dell'agricoltura urbana (Urban Farming Lab).
2. Supervisione scientifica di tesi di dottorato e partecipazione al Collegio dei Docenti nell'ambito del Dottorato di Ricerca in e-Business dell'Università del Salento (2005-2009), del Dottorato di Ricerca in Sistemi e Tecnologie Intelligenti dell'Università del Salento (2008-2010), del Dottorato di Ricerca in Technology Innovation and Entrepreneurship (2012-2014) e del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi (dal 2013 al 2019).
3. Attività connessa alla terza missione attraverso i) il supporto alla costituzione di 9 società fra start up e spin off, ii) il supporto all'insediamento di numerose sedi di imprese nazionali ed internazionali impegnate a localizzare in Puglia attività di ricerca e sviluppo, iii) la costituzione dell'associazione Innovars il cui obiettivo è quello di promuovere la collaborazione fra grandi imprese, centri di ricerca, imprese innovative ed istituzioni.
4. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.

L'impegno scientifico è anche attestabile da:

5. Le collaborazioni strategiche con aziende o enti pubblici in cui Angelo Corallo ha operato o in cui è stato responsabile di definire ed attuare strategie di ricerca;
6. I progetti di ricerca e di cooperazione nazionale ed internazionale in cui Angelo Corallo ha partecipato come ricercatore, ha supportato il coordinatore dell'unità di ricerca o in cui è stato Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca;
7. Le commesse di ricerca in cui Angelo Corallo ha partecipato come ricercatore, ha supportato il coordinatore dell'unità di ricerca o in cui è stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca;
8. Le pubblicazioni scientifiche in cui Angelo Corallo è autore e coautore.
9. La partecipazione a comitati editoriali di riviste.
10. Il conseguimento di premi o riconoscimenti.

1. Collaborazione e guida scientifica di gruppi di ricerca

Collaborazione nell'ambito del gruppo di Ingegneria Economico Gestionale dell'Università del Salento: (2000 – 2003)

A partire dall'avvio della collaborazione con il gruppo di ricerca di Ingegneria Economico Gestionale dell'Università di Lecce guidato dal Professor Aldo Romano, Angelo Corallo si è interessato al rapporto esistente tra innovazione tecnologica e cambiamento organizzativo. I primi progetti affrontati denominati **Cluster 22** e **Vispo** hanno riguardato l'uso di strumenti e di metodologie innovative per la gestione della conoscenza in contesti organizzativi knowledge intensive. Il principale interesse di ricerca in questo periodo è stato il knowledge management sia in termini di metodologie che di strumenti ed applicazioni tecnologiche. Dal 2000 al 2003 Angelo Corallo è stato autore di 12 pubblicazioni scientifiche.

Creazione e guida del gruppo di ricerca impegnato sul tema dei Digital Business Ecosystem e del laboratorio New Product Development (2004 – 2008)

L'attività di Angelo Corallo nell'ambito del laboratorio di Ingegneria Gestionale dell'Università del Salento nel periodo che va dal 2004 al 2008 può essere suddivisa in due filoni di ricerca principali:

1. Il primo riguarda l'applicazione e l'impatto dell'ICT alle organizzazioni, con specifica attenzione alla dimensione corporate ed a quella inter-organizzativa. Ricadono in quest'area l'Enterprise Architecture, l'Internetworked Enterprise e gli Ecosistemi Digitali di Business;
2. Il secondo attiene allo studio delle tecnologie e dei modelli organizzativi nell'ambito del processo sviluppo nuovo prodotto con particolare riferimento al Technical Knowledge Management ed ai Collaborative Working Environment.

[1] Di estremo rilievo per lo sviluppo dell'area di ricerca dedicata allo studio degli ecosistemi digitali di business è stata la collaborazione avviata con l'Università di Milano sul tema delle applicazioni di knowledge management basate sui principi del *Semantic Web* (progetto **Kiwi**), la collaborazione con il Politecnico di Milano sul tema delle applicazioni di tipo multicanale (Progetto **Mais**) e la ricerca sui sistemi multi agente sviluppata con Engineering I.I. (progetto **Teschet**). In questo periodo Angelo Corallo ha inoltre assunto il ruolo di coordinatore tecnico per il partner Università di Lecce, del progetto Europeo **DBE** (Digital Business Ecosystem), uno dei primi Progetti Integrati finanziati nell'ambito del Sesto Programma Quadro. Nell'ambito di tale progetto il laboratorio di Ingegneria Economico Gestionale di Lecce ha avviato le sue prime collaborazioni internazionali con enti di ricerca quali Imperial College Of Science, Instituto Tecnológico De Aragon, London School Of Economics, Trinity College of Dublin, Tampere University of Technology e con imprese quali Sun Microsystems, Intel ed IBM. Collaborazione di particolare rilievo è quella avviata con il consorzio internazionale di standardizzazione **OMG** (Object Management Group) che porterà ricercatori dell'Università di Lecce a partecipare alla definizione di importanti standard di area tecnologica e gestionale quali il Business Process Management Notation (BPMN) ed il Business Modelling Language (BML).

[2] Sempre a partire dal 2004, Angelo Corallo ha iniziato a coordinare un gruppo di tre giovani ricercatori impegnati sulle tematiche del Technical Knowledge Management e del miglioramento delle tecnologie e delle metodologie dello sviluppo nuovo prodotto in ambienti complessi. Tale primo gruppo informale è stato denominato New Product Development Laboratory (NPD.Lab) ed ha operato inizialmente sulla commessa di ricerca denominata **Design for Six Sigma** (DFSS) affidata all'Università del Salento da Fiat Avio e volta ad introdurre strumenti e metodologie tipiche del knowledge management nel contesto dello sviluppo ingegneristico di un nuovo prodotto complesso. A partire dal 2006

con la partecipazione al progetto **X@work**, di cui Angelo Corallo è stato coordinatore scientifico, e grazie alla commessa di ricerca "**Sistema di Knowledge Warehousing intelligente a supporto dei processi di sviluppo nuovo prodotto**" affidata da ELASIS ed alle attività in seno al progetto **X-Net.Lab**, le attività ed il personale di ricerca del NPD.Lab sono significativamente cresciuti (dieci research fellows) così come le collaborazioni di ricerca e le collaborazioni industriali (Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano, Avio, ELASIS ed Engineering I.I.).

Fra il 2004 ed il 2008 Angelo Corallo ha coordinato 15 research fellows fra assegnisti e collaboratori di ricerca, è stato supervisore di 6 tesi di dottorato ed oltre 30 tesi di laurea. Il gruppo di ricerca coordinato da Angelo Corallo ha prodotto dal 2004 al 2008 oltre 36 lavori scientifici su libri, riviste ed in atti di conferenze internazionali di cui 20 classificati nei database Scopus o WoS. In questo periodo è stato costituito l'organismo di ricerca **Naica**.

Creazione e guida del laboratorio cPDM LAB (2008 – 2017)

Dalla necessità di portare a sistema le tematiche legate all'integrazione tecnologica ed organizzativa di imprese e reti di imprese come l'Enterprise Architecture, gli Ecosistemi Digitali di Business e le tecnologie ed i modelli organizzativi a supporto della Internetworked Enterprise con quelle connesse al miglioramento delle tecnologie e delle metodologie nel processo di sviluppo nuovo prodotto come i Collaborative Working Environment, il Product Lifecycle Management, ed il Technical Knowledge Management, nasce formalmente nel 2008 sotto la guida scientifica di Angelo Corallo il Laboratorio **Collaborative Product Design Management** (cPDM.Lab)

Dalla sua costituzione il laboratorio cPDM ha gestito i progetti Tekne, i-Design Foundation, Kite.it, KHIRA, SPIA ed i progetti europei CRESCENDO, SECURE SCM e PRACTICE nonché commesse di ricerca industriale con Avio Aero, Finmeccanica, DataManagement, CEDAT 85, Altea Federation, Ansaldo Energia e per la LILT. Inoltre, a partire dal 2012, il laboratorio cPDM ha iniziato, su richiesta di partner accademici ed industriali, ad applicare le competenze metodologiche e le capacità tecniche maturate nei contesti dell'industria e dello sviluppo di prodotti complessi a settori quali la gestione e valorizzazione dei beni culturali (DICET in MOTO), le tecniche di social network analysis nel contesto dei social media (MUSCA, SIRSIPA) il settore della moda, degli eventi e dello spettacolo (Folkture), il settore dell'agricoltura e dell'agroalimentare (SEA, Antidote), il settore della sicurezza (Syntesis) e quello dei trasporti (GIFT 2.0, Guideprot, Take off). Le tematiche esposte sono state affrontate dal 2008 al 2016 nell'ambito di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, commesse di ricerca industriali e progetti di alta formazione e di affiancamento alla ricerca in collaborazione con partner accademici quali: London School of Economics, Imperial College London, Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano, Politecnico di Bari, Politecnico di Torino e Università Federico II e con partner industriali quali: AvioAero, AleniaAermacchi, Finmeccanica, Engineering Ingegneria Informatica, Nuovo Pignone, l'Object Management Group, WASS, Ansaldo Energia, Altea, Telecom Italia, ST Microelectronics, IBM, Sun, INTEL, SAP, Airbus e Rolls Royce.

Fra il 2008 ed il 2016 sono stati sottomessi ed aggiudicati su base competitiva circa 20 progetti di ricerca nazionali ed internazionali, sono stati coinvolti nei progetti di ricerca e nelle commesse industriali oltre 50 research fellows fra assegnisti e collaboratori di ricerca, sono state realizzate 8 tesi di dottorato ed oltre 80 tesi di laurea. Il cPDM Lab ha prodotto dal 2008 al 2016 oltre 102 lavori scientifici di cui 70 (20 su rivista) classificati nei database Scopus o WoS. In questo periodo sono state costituite le spin off **EKA**, **Apphia**, **Advantech** e la start up innovativa **Zero DD**.

Creazione e guida del CORE LAB (2017 ad oggi)

La creazione fin dal 2015, nel contesto del laboratorio cPDM Lab, di una serie di aree indipendenti dedicate allo sviluppo di attività di ricerca estranee allo sviluppo nuovo prodotto complesso ed all'Internetworked Enterprise, ha portato alla costituzione nel 2017 del **Collaborative hOlistic Research Environment Laboratory (CORE.Lab)**. Il CORE Lab nasce come una risposta organizzativa necessaria a contenere in un unico contesto gruppi di ricercatori pubblici e privati impegnati in progetti regionali, nazionali ed europei nell'ambito di tematiche interdisciplinari estremamente eterogenee. In particolare la necessità di costituire un nuovo ambiente rispecchia due pressioni identitarie concorrenti:

- da un lato si è inteso portare in primo piano il metodo prima del contesto, creando un'ambiente che promuova la ricerca interdisciplinare e collaborativa, l'integrazione fra ricerca ed alta formazione, la collaborazione pubblico privato e l'imprenditorialità tecnologica;
- dall'altro si è voluto dare una risposta alle decine di ricercatori interessati ad intraprendere percorsi al di fuori degli originari ambiti del cPDM Lab, ovvero al di là dei confini della Digital Transformation applicata ai contesti dell'industria complessa.

Seguendo questo approccio, le varie tematiche emergenti dalla progettualità sono state accorpate in tre principali macro aree a seconda del mercato e delle tecnologie e metodologie caratterizzanti, arrivando ad una configurazione del CORE LAB che vede oltre 60 fra ricercatori, dottorandi, assegnisti e tecnici, coinvolti in tre principali macro aree di ricerca ma al contempo accomunati da modelli, strumenti ed approcci concettuali maturati in oltre venti anni di attività di ricerca gestionale collaborativa svolta in modo interdisciplinare ed in logica pubblico-privato.

Le tre macro aree di ricerca del CORE LAB sono:

- **Digital Engineering for Industry (DEfInd Lab)**: questo laboratorio, raccogliendo il testimone del cPDM, si occupa prevalentemente delle tematiche connesse con i processi di Digital Transformation delle imprese, supportando i processi di innovazione digitale in un ampio spettro di processi di business e contesti industriali.

Le attività progettuali spaziano nelle seguenti 5 aree:

- **Factory of the Future**: soluzioni tecno-organizzative per la progettazione di prodotto/processo e la gestione delle *operations* nei settori industriali complessi.
- **Enterprise Architecture**: tecnologie, metodologie e strumenti per la definizione di architetture di impresa basate sulla capacità di modellazione, esecuzione, valutazione e gestione di processi di business.
- **Tech Farm**: metodologie e strumenti per l'analisi del consumo, tecnologie e metodologie per la tracciabilità volontaria del cibo, IoT e Big Data per il monitoraggio di coltivazione, trasformazione e distribuzione del cibo.
- **Digital Construction**: soluzioni metodologiche e digitali per il supporto alla progettazione, costruzione e gestione di edifici ed infrastrutture nonché per la gestione dell'ecosistema urbano declinato nelle sue diverse scale (città, quartiere, edificio).
- **Digital Cultural Management**: metodologia e tecnologie per la transizione verso modelli digitali delle imprese culturali e creative.
- **I.DEA (I.DEA Lab)** è un'area di ricerca interdisciplinare focalizzata sulle tematiche della Networked Enterprise e delle Smart Communities. L'area di ricerca è organizzata su quattro aree principali:
 - **Business Model Innovation**: supporto allo sviluppo di nuove idee imprenditoriali, alla creazione di reti di impresa ed ecosistemi di business anche attraverso la definizione di politiche di sviluppo.

- **Technology Design and Management:** supporto alle strategie di sviluppo territoriale attraverso l'implementazione di soluzioni ICT innovative e strategie di engagement, collegate alla definizione di Smart Community;
- **Network Modelling and Analysis:** analisi, rappresentazione e modellazione della struttura e delle dinamiche di sistemi complessi biologici, tecnologici, sociali e di business.
- **Learning:** studio e valutazione delle strategie e delle metodologie di apprendimento e del loro impatto sulle politiche di innovazione territoriale. Studio e valutazione delle tecnologie di e-learning e progettazione di ambienti integrati a supporto di specifiche strategie di apprendimento.
- **Cyber Physical System (CPS Lab)** è un'area di ricerca interdisciplinare nata dall'esigenza di operare con un approccio integrato sui vari aspetti dei sistemi cyberfisici (CPS, dall'inglese cyber-physical system), ossia quei sistemi informatici in grado di interagire in modo continuo con l'ambiente fisico nel quale operano. Quest'area di ricerca è suddivisa in:
 - **Environmental Monitoring & Protection:** progettazione di soluzioni tecnologiche basate sull'integrazione fra tecnologie ICT e biotecnologie per il supporto del monitoraggio ambientale e per l'attuazione di nuovi approcci al recupero delle matrici ambientali.
 - **UAV-based Services and Operations:** sviluppo di tecnologie ICT per l'erogazione di servizi attraverso SAPR, con particolare riferimento ai droni di piccola taglia.
 - **Living environments:** progettazione dei processi a supporto dei nuovi modelli assistenziali e socio sanitari integrati, basati sulle nuove tecnologie ICT, in grado di permettere il monitoraggio e la gestione delle persone fragili.
 - **Smart Transports:** introduzione di nuovi concetti di innovazione in ambito trasporti, basati sull'uso delle ICT per una migliore gestione della mobilità e della domanda di trasporto, l'ottimizzazione delle infrastrutture e dell'erogazione dei servizi, il cambiamento dei comportamenti dell'utenza.
 - **Food Production System:** progettazione di soluzioni innovative basate sull'integrazione fra tecnologie ICT e biotecnologie per lo sviluppo di un'agroindustria urbana sostenibile.
 - **Cyber Security:** modellazione di attacchi Cyber, Analisi dei rischi dovuti a Cyber Attack, analisi ed assesment di vulnerabilità, Penetration Testing and Ethical Hacking.

Dal 2017 ad oggi il CORE Lab si è aggiudicato su base competitiva i seguenti progetti: GOOD for You, NEMESI CHER, OMNI-AGV 4.0, B@RCA, MYA, OK-INSIDE, TRUST FOR FOOD, TOREADOR, BIM for Rail-LCA, MAD, ENERGIDRICA e CREATIVE@HUBs (per l'area DEfind), AGRI BRAIN, wISHfUI, INTERACT4.0, (per l'area I.DEA), HINT, TELEREHAB, SAGACE, ACROSS, Talisman, Frashways, MEPAPREDIS, SMART COLLABORATION, ISEPA, FISH RISE, SIMPLe, TRADAM, ISAAC, SCENARIOS, e-Crops ed INACQUA-2-O (per l'area CPS). Al CORE Lab sono inoltre state affidate commesse di ricerca da Altea Up, Resiltech, Seastema (poi NexTech gruppo Fincantieri), Rina, Cimolai, Fameccanica ed IDS (poi NexTech gruppo Fincantieri). Le principali imprese con cui il CORE Lab ha cooperato in questo periodo sono: GE AvioAero, Backer Hughes, Engineering Ingegneria Informatica, Leonardo, IDS Ingegneria dei Sistemi, Altea Federation, Avio, Italferr, Sacmi, Fameccanica, Seastema, RINA, Datamangement, Invemet, Cool Club, Resiltech, TIM, ESI, Enginsoft, DBA Group, Xenia, N&C, Imago, Gravili, OMA, Bigsur. I principali partner accademici del CORE LAB sono state in questo periodo il Politecnico di Milano, l'Università di Milano, l'Università di Firenze il CNR, l'Università di Palermo ed il Politecnico di Bari.

A partire dal 2017 ad oggi sono stati scritti ed aggiudicati su base competitiva 35 progetti nazionali ed internazionali, sono stati coinvolti nei progetti di ricerca e nelle commesse industriali oltre 60 fra assegnisti e collaboratori di ricerca, sono state avviate 15 tesi di dottorato (di cui 8 concluse) e oltre 60 tesi di laurea. Il Core Lab ha prodotto dal 2017 ad oggi oltre 84 lavori scientifici di cui 65 classificati nei database Scopus o WoS e 39 su rivista. In questo periodo sono state costituite le start up innovative Tree energy, Bit Ars, Shape Up ed NGA.

Creazione di una rete di laboratori interdisciplinari (2018 ad oggi)

Al fine di consolidare le collaborazioni fra i docenti del Dipartimento di Ingegneria, il Dipartimento di Matematica e Fisica ed il Dipartimento di Biologia, nonché le collaborazioni già esistenti con altre università e centri di ricerca a livello nazionale ed internazionale Angelo Corallo ha promosso la nascita di nuovi laboratori di ricerca, di matrice interdisciplinare, dedicati a tematiche di rilievo nell'ambito delle strategie di collaborazione industriale del Core Lab. La strategia dei laboratori punta a mettere in rete le competenze di docenti di differenti provenienze disciplinari e geografiche attorno a specifici problemi tipicamente interdisciplinari ponendo la prospettiva dell'ingegneria gestionale quale guida naturale fra l'analisi del problema sociale o industriale e la soluzione tecnico scientifica.

I primi tre laboratori avviati sono:

- Laboratorio di **Urban Farming** (UF Lab) che svolge attività di ricerca nel settore dell'agroindustria, allo scopo di accrescerne il grado di sostenibilità e la compatibilità con il contesto produttivo urbano. In particolare, i ricercatori dello UF Lab, ingegneri, informatici, economisti e biologi, lavorano al fianco di Organismi di Ricerca e PMI per progettare sistemi scalabili, capaci di produrre intensivamente cibo di qualità a servizio delle metropoli. L'ambizione è, infatti, di assicurare l'autosufficienza alimentare dei grandi centri urbani, nel rispetto dell'ambiente. Le aree di ricerca del laboratorio rientrano nell'ambito del: controlled and environment farming, food science, biotech e systems ecology. All'interno del laboratorio sono stati già sviluppati alcuni prototipi: un impianto di acquaponica indoor; un Decision Support System (DSS) per applicazioni di acquaponica urbana e dei sistemi IoT embedded per il monitoraggio ambientale.
- Il laboratorio di **Cybersecurity Research** (CR Lab) che annovera professori, ricercatori e professionisti altamente qualificati la cui mission è assicurare la salvaguardia dei Sistemi Informatici da potenziali rischi e migliorare il livello di protezione dei dati. In particolare, nell'ambito della R&D Cybersecurity & Computer Forensics, il laboratorio si occupa di Cyber-attack modelling and assessment; Cyber-risk assessment and prediction; Reverse Engineering; Underground Economy; Vulnerability Analysis and Assessment; Penetration Testing and Ethical Hacking. Il CR Lab si occupa inoltre di offrire servizi di Offensive & Defensive Security e corsi di formazione in cybersecurity. Il laboratorio CR Lab ha sponsorizzato e formato un team di giovani universitari i quali si sono classificati finalisti nella Cyber Challenge 2020 promossa dal CINI.
- Il laboratorio **CampI**, acronimo di *Centre for Applied Mathematics and Physics for Industry*, che si pone l'obiettivo di sviluppare modelli per un adeguato utilizzo dei dati, degli strumenti e delle potenzialità tecnologiche. Il laboratorio ha l'obiettivo di condurre attività di Ricerca e progettazione, mediando le competenze dell'Ateneo con i trend e le esigenze di mercato, favorendo e coordinando la cooperazione tra dipartimenti. Il centro ambisce ad assumere un ruolo chiave su scala nazionale ed internazionale su tematiche connesse all'Intelligenza Artificiale applicata, operando come incubatore di competenze e profili professionali di ricerca industriale, senza

rinunciare all'attività didattica e di formazione, approfondimento e valorizzazione delle competenze.

Attualmente è in corso, integrando competenze preesistenti e collaborazioni già attive la proposizione di un laboratorio di **Digital Constructions, Robotica ed Automatica** ed uno dedicato alle **Learning Technologies**.

2. Partecipazione al Collegio dei Docenti nell'ambito di una Scuola di Dottorato e supervisione scientifica di tesi di dottorato.

Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2018-2019, XXXIV ciclo).
- dal 04-03-2018 al 19-03-2019;
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2017-2018, XXXIII ciclo).
- dal 15-05-2017 al 30-09-2018;
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2016-2017, XXXII ciclo).
- dal 30-03-2016 al 30-09-2017
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2015-2016, XXXI ciclo).
- dal 14-04-2015 al 30-09-2016
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2014-2015, XXX ciclo).
- dal 11-05-2014 al 30-09-2015
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DEI SISTEMI COMPLESSI" dell'Università del Salento (anno accademico 2013-2014, XXIX ciclo).
- dal 23-07-2013 al 30-09-2014
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "TECHNOLOGY INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP" dell'Università del Salento (anno accademico 2012-2013, XXVIII ciclo).
- dal 05-04-2013 al 30-09-2013
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "SISTEMI E TECNOLOGIE INTELLIGENTI" dell'Università del Salento (anno accademico 2008-2009, XXIV ciclo).
- dal 21-11-2008 al 30-09-2009
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "e-BUSINESS" della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento (anno accademico 2007-2008, XXIII ciclo).
- dal 21-11-2007 al 30-09-2008
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "e-BUSINESS" della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento (anno accademico 2006-2007, XXII ciclo).
- dal 21-11-2006 al 30-09-2007
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "e-BUSINESS" della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento (anno accademico 2005-2006, XXI ciclo).
- dal 21-11-2005 al 30-09-2006

Supervisione di tesi di dottorato

- Framework per la valutazione ed il roadmapping di tecnologie, prodotti e competenze (XXXVII ciclo Ingegneria dei Sistemi complessi, in corso dal 2021, dott. Giuliana Barba)

- BIM application supporting critical infrastructures management (XXXVI ciclo, in corso dal 2020, dott. Mattia Mangia).
- Measuring the value of IA in industrial applications (XXXV ciclo, in corso dal 2019, dott. Massimiliano Gervasi).
- Study about the relationship between ICT platforms enabling digital transformation and their business models (XXXV ciclo, in corso dal 2019, dott. Vito Del Vecchio).
- Data lake application in new product development process: a case study in the aerospace industry (XXXV ciclo, in corso dal 2019, dott.ssa Luca Carriere).
- BIM and GIS integration supporting critical infrastructures management (XXXIV ciclo, in corso dal 2018, dott. Giuseppe Celeste).
- Application of game theory to higher educational programs (XXXIII ciclo, in corso dal 2017, dott. Angelo Scialpi).
- Business Process Mining: the first step to manage complex systems lifecycle (XXXII ciclo, conseguita nel 2021, dott. PhD Marco Esposito).
- Model based approach to manage complex systems lifecycle (XXXII ciclo, conseguita nel 2021, dott.ssa Phd Manuela Marra).
- Fire safety engineering in a building information management (BIM) environment (XXXII ciclo, conseguita nel 2020, dott.ssa Phd Ada Malagnino).
- Management of the product information through the agrifood value chain (XXXII ciclo, conseguita nel 2020, dott.ssa Phd Maria Elena Latino).
- Computational models and techniques for applications in complex infrastructures in the context of the industry 4.0 (XXXII ciclo, conseguita nel 2020, dott.ssa Phd Carla Di Biccari).
- Cybersecurity Management in the Industry 4.0: a process-based method (XXXII ciclo, conseguita nel 2020, dott.ssa Phd Marianna Lezzi).
- Development of a framework for the analysis and the enhancement of the complex dynamics that rule the adoption of corporate responsibility in smart factories (XXXI ciclo, conseguita nel 2020, dott. Phd Francesco Niglia).
- Unravelling City Complexity through innovation in Urban Management. A case study approach for implementing the BLM in public asset management. (XXXI ciclo, conseguita nel 2019, dott.ssa Phd Giovanna Mangialardi).
- Securing Inter-Organizational Knowledge Management Within a Collaborative New Product Development Process. Case of Aerospace Industry (XXIV Ciclo, conseguita nel 2012, dott. Phd Yasser Bentahar).
- Multidisciplinary Design System Optimization of Aircraft Cabin Environment (XXIV Ciclo, conseguita nel 2012, dott. Phd Hussam Barham).
- Collective Synthesis of Business Vocabularies and Conceptualizations: A Technology-Based Collaborative Approach (XXIII Ciclo, conseguita nel 2011, dott. Phd Nazeem Ghatasheh).
- An effective new knowledge base management system for Collaborative Working Environments, (XXIII Ciclo, conseguita nel 2011, dott. Phd Hossam Faris).
- The role of the networked organization in integrating knowledge management inside new product development process: contribute to the generation of genuine business opportunities (XXII Ciclo, conseguita nel 2010, dott. Phd. Raed Hanandeh).
- Inter-firm Collaboration and ICT use in the Innovation Process: The Aerospace Supply Chain Case (XXI Ciclo, conseguita nel 2009, dott. Phd. Mariangela Lazoi).
- Performance Management System in MDA Vision. Formal definition of KPIs (XXI Ciclo, conseguita nel 2009, dott. Phd. Emanuele Caputo).

- Technological Support, Collaboration, and Leadership Characteristics for Innovation Involvement: A Model for Predicting the Involvement of Employees in the Innovation Process (XXI Ciclo, conseguita nel 2009, dott. Phd. Heba Mohammad).
- How did the computing business ecosystem emerge, develop and where it is heading? (XVIII Ciclo, conseguita nel 2006, dott. Phd. Hamid Chbouky).
- Managing complex knowledge in New Product Development processes (XVII Ciclo, conseguita nel 2006, dott. Phd. Giuseppe Turrisi).
- A model for knowledge management system effectiveness in new product development context (XVII Ciclo, conseguita nel 2006, dott. Phd. Marina Biscozzo).
- Toward an olistic model for developing Biotech clusters: case Studies and empirical evidence (XVII Ciclo, conseguita nel 2005, dott. Phd. Mirko Vitali).
- Politiche di supporto alla creazione del Capitale Sociale per lo sviluppo locale – L’esperienza Knowledge Hub” (XVI Ciclo, conseguita nel 2004, dott. Phd. Stefania Ventura).

3. Attività connesse alla terza missione

Le collaborazioni di ricerca con i partner industriali ed accademici hanno permesso di sviluppare conoscenze e competenze che sono poi divenute le basi per la costituzione di imprese innovative. A partire dal 2010 Angelo Corallo ha supportato la nascita e lo sviluppo di un organismo di ricerca denominato Naica, tre spin off denominati EKA s.r.l., APPHIA s.r.l. ed ADVANTECH s.r.l., e di cinque start up innovative denominate Zero-DD, Tree Energy, Shape up, Bit Ars e New Generation Acquaponics, nonché di un’associazione di imprese innovative denominata INNOVARIS.

Bit.Arts

A partire dall’esperienza sul tema dello sviluppo e della gestione del ciclo di vita di prodotti industriali complessi e, grazie all’esperienza personale di alcuni giovani ricercatori del laboratorio cPDM, è nata sotto la guida di Angelo Corallo, un’unità di ricerca dedicata alle tecnologie e le metodologie a supporto delle industrie culturali e creative. Il gruppo si è subito interessato a tematiche connesse alla gestione del ciclo di vita degli eventi culturali ed all’applicazione delle tecnologie rivenienti dall’industria 4.0 a contesti connessi con la valorizzazione delle risorse culturali dal vivo e dei beni culturali. Tale area di ricerca, già attiva con il progetto DICET in MOTO (2014-2016), ha poi avviato progetti di ricerca con i principali attori pugliesi impegnati nel contesto delle industrie culturali e creative divenendo un punto di riferimento per il distretto Puglia Creative (CHER, MYA). Proprio grazie alla spinta di alcuni soci del distretto Puglia Creativa è nata nel aprile del 2019 la start up innovativa Bit Ars costituita da una compagine di soci mista, in cui giovani ricercatori del Core Lab affiancano professionisti del settore della comunicazione e delle industrie creative. Bit Ars è impegnata nella produzione e commercializzazione di prodotti e servizi innovativi a supporto della trasformazione digitale delle aziende che operano con alto contenuto creativo e culturale. Si occupa inoltre di attività di ideazione e implementazione di progetti volti alla realizzazione di contenuti ed esperienze interattive per la valorizzazione delle esperienze culturali. Infine, si occupa di realizzare progetti integrati di comunicazione scientifica realizzando secondo un approccio innovativo ed integrato contenuti multimediali che raccontino esperienze e concetti del mondo della scienza e dell’innovazione tecnologica.

ShapeUp

Nel 2014, a partire da alcune linee di attività del progetto Khira e dall'avvio di 3 tesi di dottorato, è stata costituita nell'ambito del laboratorio cPDM e sotto la guida di Angelo Corallo, un'unità di ricerca dedicata al tema del Building Information Model (BIM) ed ai temi industriali connessi con l'Architectural, Engineering, Construction, and Facility Management. Questa tematica, nata come una costola dell'area industriale impegnata nella ricerca sulle applicazioni del Product Lifecycle Management, ha rapidamente acquisito autonomia, sviluppato reti di collaborazione industriale ed accademiche e acquisendo progetti su base competitiva (B@ARCA, BIM for Rail-LCA). Da queste esperienze è nata nel novembre del 2018 la start up Shape Up la cui offerta di business può essere sintetizzata nella progettazione, implementazione e gestione di strumenti integrati BIM- GIS per il supporto alla gestione dell'asset residenziale in fase Operation and Maintenance, di framework di analisi funzionali alla transizione digitale BIM-oriented in enti pubblici e privati, di metodologie per l'integrazione BIM-PLM per il settore AEC, nello sviluppo di progetti per la simulazione del comportamento di impianti di gestione di risorse idriche e di sistemi fire risk assessment in ambiente BIM.

NGA

A partire dal 2010 il laboratorio cPDM ha avviato una collaborazione con biologi e biotecnologici con lo scopo di esplorare tematiche connesse alla produzione di cibo in contesti ad elevata automazione tipici dell'agricoltura urbana. Alle competenze del cPDM sulla progettazione e gestione di sistemi autonomi e di Decision Support System si sono affiancate competenze di system ecology, di food science e competenze di biotecnologie. Questo gruppo informale, costituitosi nel laboratorio di Urban Farming, ha partecipato con successo a progetti di ricerca collaborativa vincendo alcuni bandi competitivi (ISEPA (2018), FISHRISE (2017), ACQUACULTURA PUGLIESE 2.0 (2019), SIMPLE (2020)) ed avviando così l'operatività del laboratorio.

Nel febbraio del 2018 è nata New Generation Aquaponics (NGA) una startup specializzata nella progettazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e servizi innovativi e ad alto valore tecnologico, nei settori dell'acquacoltura, dell'idroponica e dell'acquaponica. Grazie alle competenze dei suoi soci, NGA è in grado di fornire prodotti e servizi lungo tutta la filiera dell'acquacoltura, dell'idroponica e dell'acquaponica. Attualmente NGA è impegnata su due fronti strategici: commercializzazione dei prodotti ittici dell'acquaponica e progettazione, implementazione e commercializzazione di impianti e componentistica high-tech a sostegno dell'acquaponica urbana.

Tree Energy

A partire dal 2014 un team del laboratorio cPDM è stato coinvolto in un progetto di Ateneo volto allo sviluppo di un sistema di supporto alla misurazione certificata dei consumi energetici. Tale progetto ha portato alla realizzazione di una soluzione ICT denominata Resources Metering and Monitoring (RMM), per la lettura e la rendicontazione dei consumi di risorse (Energia elettrica, Gas Metano) e per il monitoraggio degli impianti, interfacciando contatori o multimetri offerti dal mercato e raccogliendo i dati in real time per la consultazione online su dispositivi di tipo mobile. Le competenze maturate dal gruppo di lavoro interno al cPDM ha portato alla costituzione nel settembre 2017 della start up Tree Energy che si occupa di immaginare, progettare e sviluppare soluzioni sostenibili e all'avanguardia per la produzione, il dispacciamento, il monitoraggio e l'ottimizzazione dei consumi dell'energia.

Zero DD

Nel periodo che va dal 2014 al 2016 il laboratorio Collaborative Product Design Management, di cui Angelo Corallo è coordinatore scientifico, è stato coinvolto in due

progetti ricerca finanziati a valere sul bando start up del MIUR dal titolo MUSCA (BANDO STARTUP - DD 13 marzo 2013 n 436 Linea 1, Biga Data) e FolkTure (BANDO STARTUP - DD 13 marzo 2013 n 436 – Linea 2, Cultura ad Impatto Aumentato). Il progetto MUSCA, al fine di interpretare fenomeni connessi allo stato ed all'evoluzione del sentiment di una smart community, ha sviluppato innovative tecniche di social network analysis applicate ai dati provenienti dallo scambio dati su fonti di tipo web e mobile. Il progetto FolkTure, al fine di rafforzare il processo di valorizzazione del patrimonio culturale immateriale di un territorio, ha sviluppato modelli e strumenti in grado di rafforzare l'esperienza di fruizione ed aumentare la socializzazione tra i fruitori del bene culturale immateriale, basati su innovativi processi di fruizione e sull'applicazione di strategie di gamification. Per valorizzare i risultati ottenuti, i partner dei due progetti di ricerca hanno deciso di concentrare le competenze sviluppate in una società cooperativa denominata Zero DD, già costituita come start up innovativa prima della data di avvio dei due progetti. Ad oggi Zero DD opera prevalentemente nel settore denominato Intelligent Apps and Analytics ed il suo principale obiettivo di mercato è quello dei servizi alle smart community, per le quali Zero-DD sviluppa ambienti web e mobile di interazione e collaborazione basati su innovative strategie di gamification nonché analisi delle social network, brand monitoring e sentiment analysis. Zero-DD ha ad oggi un fatturato di circa 0,7M€ e 15 dipendenti operanti su commesse di tipo industriale per clienti quali CAP GEMINI, AvioAero e Noovle.

EKA s.r.l. (Enterprise Knowledge Academy)

A partire dal 2004, grazie alla collaborazione fra il cPDM.Lab dell'Università del Salento, guidato da Angelo Corallo e vari partner industriali fra cui AvioAero, Nuovo Pignone, AleniaAermacchi ed Engineering Ingegneria Informatica, sono state sviluppate metodologie, prototipi e modelli, e si sono maturate notevoli competenze organizzative e tecnologiche nel campo del Product Lifecycle Management, del Business Process Management e del Model Based Design. Nel maggio 2010, basandosi su questo patrimonio di competenze e conoscenze è stata costituita EKA sr.l. di cui Angelo Corallo è stato socio fondatore e promotore, contribuendone alla crescita e sviluppo fino al giugno 2016 pur continuando a collaborare ed a sviluppare progetti congiunti anche in seguito. EKA, cresciuta in modo costante fin dalla sua costituzione, ha ad oggi un fatturato di circa 6 M€ e oltre 50 dipendenti operanti su commesse di tipo industriale in sedi operative distribuite fra Puglia, Campania, Toscana, Piemonte ed un a sede estera in Albania. Fra i principali clienti di EKA si annoverano AvioAero, Leonardo (ex AleniaAermacchi, ex Wass), Backer Hughes (ex Nuovo Pignone), Elica, Geox, Gucci, Fameccanica ed Inpeco. EKA è inoltre risultata vincitrice, per la qualità ed innovatività di due suoi progetti di innovazione tecnologica in area BPM, del premio internazionale *Global Awards for Excellence in BPM & Workflow* assegnato dalla *Workflow Management Coalition* nelle edizioni del 2011 e del 2014.

Apphia s.r.l.

Nel 2008, grazie alle opportunità offerte dal progetto di formazione eXperiencing Net.Lab di cui Angelo Corallo è stato responsabile scientifico, si è costituito un team interdisciplinare con competenze rivenienti dall'area economico gestionale, dall'area dell'automatica e della robotica. Questo team, impegnato in una collaborazione con Avio per la realizzazione di un Decision Support System navale (Calabrese F., Corallo A., Margherita A., Zizzari A. (2012). *A knowledge-based decision support system for shipboard damage control*. Expert Systems with Applications, vol. 39, p. 8204-8211), ha costituito nell'aprile 2011 la società Apphia s.r.l., riconosciuta spin off dall'Università del Salento, specializzata sulle tematiche dei sistemi di supporto alla decisione in contesti ad elevata complessità. Angelo Corallo è stato socio fondatore di Apphia ed ha contribuito alla crescita ed allo sviluppo della società

fino al luglio 2016 pur continuando a collaborare ed a sviluppare progetti congiunti anche in seguito. Al momento Apphia è una società di ingegneria italiana specializzata nella ricerca e sviluppo di soluzioni innovative applicabili ai settori aerospazio, navale, automotive e della difesa con un focus sui temi del Control systems and automation, dell'Engineering analysis e delle analisi RAMS su componenti meccanici, elettronici e software. I principali clienti di Apphia sono AvioAero, Seastema (Gruppo Fincantieri), Engineering Ingegneria Informatica e Vitrociset. L'azienda ha ad oggi un fatturato di circa 1M€ e 13 fra dipendenti e collaboratori operanti su commesse di tipo industriale e sedi operative in Puglia ed in Piemonte.

ADVANTECH s.r.l.

Nel 2008, grazie alle opportunità offerte dal progetto europeo CRESCENDO di cui Angelo Corallo è stato responsabile scientifico, si è costituito un team interdisciplinare impegnato sulle tematiche del virtual design e degli strumenti di supporto alla progettazione. Questo team, impegnato a sviluppare progetti in ambito virtual design per conto di AleniaAermacchi, ha costituito nel marzo 2010 la società Advantech s.r.l., riconosciuta spin off dall'Università del Salento. Angelo Corallo è stato socio fondatore di Advantech ed ha contribuito alla crescita ed allo sviluppo della società fino al giugno 2016 pur continuando a collaborare ed a sviluppare progetti congiunti anche in seguito. Attualmente Advantech ingloba personale che, attraverso la ricerca, ha maturato competenze di alto livello sia nell'ambito delle metodologie di modellazione e simulazione CAD/CAE che nell'ambito dello sviluppo, della integrazione e della personalizzazione di piattaforme ingegneristiche a supporto dello sviluppo di prodotti complessi. Advantech ha ad oggi un fatturato di circa 1M€ e 11 fra dipendenti e collaboratori operanti su commesse di tipo industriale.

NAICA

Naica nasce il 5 Ottobre 2006 su iniziativa di un gruppo di giovani dottori di ricerca e research fellows dell'Università del Salento che, coniugando le loro differenti conoscenze ed esperienze accademiche e lavorative, creano un ambiente d'integrazione interdisciplinare fra abilità e conoscenze allo scopo di offrire servizi ad alto valore aggiunto ad attori pubblici e privati operanti nel contesto nazionale e internazionale. Naica, Organismo di Ricerca ai sensi del D.M 24/05/2017 a partire dal 2017, svolge in maniera indipendente attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, supporta processi di transizione digitale sia sotto il profilo organizzativo che tecnologico, offre consulenza strategica ed operativa per lo sviluppo di programmi di ricerca agevolata. Naica ha ad oggi 8 dipendenti ed un fatturato complessivo di circa 300K€.

INNOVARS

Innovars, nata come associazione degli spin off e delle imprese innovative dell'Università del Salento, si pone l'obiettivo di promuovere le realtà innovative del territorio e supportare la crescita dell'imprenditorialità High Tech. Innovars ad oggi conta oltre 20 imprese, presenti in differenti regioni italiane, con un fatturato cumulato di oltre 10M€ e circa un centinaio di occupati. Obiettivo dell'associazione è quello di estendersi in tutto il bacino Adriatico, al fine di mettere in rete su scala internazionale, il patrimonio di relazioni e competenze dei suoi soci.

Dal 2018 ad oggi è membro del comitato Scientifico di DigithON, competizione fra start up innovative che si svolge in autunno a Bisceglie, Bari, Italia.

Membro della giuria internazionale per la valutazione delle start up in finale al WEBIT FESTIVAL EUROPE – REINVENTING EUROPE'S FUTURE, 27 giugno 2018 - Arena Armeec di Sofia, Bulgaria.

Membro della giuria del Kublai Award, premio per la migliore idea di impresa nell'ambito della comunità Kublai, Napoli 29 e 30 novembre 2013. Kublai è un progetto del Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica del MISE.

4. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico e divulgativo in Italia o all'estero.

- Membro del Technical Program Committee del Florence Heri Tech 2022, Firenze, Italia, 16-17-18 Maggio 2022.
- Membro del Comitato Scientifico della IDE 2021 "INDUSTRY DIGITAL EVOLUTION. Building a resilient and sustainable transformation in key domains for fostering international competition". Lecce Italia, 16-17 Settembre 2021.
- Membro del Program Committee del "Eighth International Symposium on Data-Driven Process Discovery and Analysis" – "SIMPDA 2021", Tartu, Estonia, August 24-26, 2021.
- Membro del Technical Program Committee del Florence Heri Tech 2020, Firenze, Italia, 14-16 ottobre 2020.
- Membro del Comitato Scientifico della IDE 2020 "INDUSTRY DIGITAL EVOLUTION. Beyond Transformation: Evolving the Digital Enterprise". Lecce Italia, 28-30 Settembre 2020.
- Membro del Comitato Scientifico della IDE 2019 "INDUSTRY DIGITAL EVOLUTION. Beyond Transformation: Evolving the Digital Enterprise". Carovigno (Brindisi) Italia, 5-7 giugno 2019.
- Relatore su invito alla 10^a edizione della Conferenza Internazionale "Education and Business: Stories from the future" organizzata da Investor Media Group (13 maggio 2019, Teatro Nazionale Ivan Vazov, Sofia, Bulgaria)
- Relatore su invito all'evento *Inspire 2018* organizzato da Microsoft (24 settembre 2018, Lecce).
- Relatore su invito al seminario sul Mondo delle Start Up Italiane (27 giugno 2018 - Arena Armeec di Sofia, Bulgaria) organizzato dalla Camera di Commercio Italiana in Bulgaria nell'ambito del WEBIT FESTIVAL EUROPE – REINVENTING EUROPE'S FUTURE con una relazione dal titolo: *Designing policies from empirical evidence: an innovation ecosystem in Puglia Region*.
- Membro dell'International Programme Committee IEEE Conference on Intelligent Systems Madeira Island, Portugal 25-27 settembre 2018.
- Dal 2017 Membro dell'International Review Committee della conferenza ICE/IEEE TMC Conference Madeira Island, Portugal 27-29 giugno 2017.
- Chairman della sezione "Dall'automazione Allo Smart Manufacturing", durante il convegno "Fabbrica Futuro, Idee e strumenti per l'impresa manifatturiera del domani", 24 ottobre 2017 Bari, Italia
- Membro del Comitato Organizzativo della IDE 2017 "INDUSTRY DIGITAL EVOLUTION 5-6 ottobre 2017, Lecce, Italia.
- Relatore su invito con un intervento dal titolo "The GE Avio Aero case study for repair and remanufacturing for civil and military aviation" al Techitaly 2016, "Circular Economy, Challenges and opportunities for the Italian cleantech industries", 29-30 November, Brussels.

- Relatore su invito dell'intervento "Abilitare lo smart manufacturing con le nuove tecnologie" e Chairman della sezione "Dall'automazione Allo Smart Manufacturing", durante il convegno "Fabbrica Futuro, Idee e strumenti per l'impresa manifatturiera del domani", 5 ottobre 2016 Bari, Italia
- Membro del Comitato Organizzativo dell'International Workshop dal titolo "Integrated Solutions for Future Transport Systems: experience at work" 3-4 dicembre 2015, Lecce, Italia;
- Relatore su invito alla 23 ENCATC Annual Conference dal titolo "The Ecology of Culture: Community Engagement, Co-creation and Cross Fertilization". 21-23 ottobre 2015, Lecce, Italia.
- Relatore su invito con un intervento dal titolo "AIDING: intelligence with scientific insight. Approcci multifisici alla social and security intelligence" all'evento "intelligence live", tenutosi a Lecce il 12 maggio 2015 nell'ambito del roadshow organizzato dal Sistema di Informazione per la Sicurezza della Repubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri nell'Università del Salento.
- Membro del Comitato Organizzativo dell'International Workshop dal titolo "Engineering Knowledge Management for Product Lifecycle Optimization, trends, approaches and new insights" 5-6 febbraio 2015, Lecce, Italia;
- Membro del Comitato Organizzativo dell'evento satellite nell'ambito della "European Conference on Complex System 2014" (ECCS2014) dal titolo "Complex evolutionary dynamics: actors, territories and policies" 24 settembre 2014, Lucca, Italia;
- Relatore su invito all'evento "Towards an Effective European Strategy for Innovating Industries" organizzato dal Working Group "Economy and Environment" dell'EPP Group in the European Parliament, 4 settembre 2013, Parlamento Europeo, Bruxelles, con un intervento dal titolo: *A smart approach based on Public-Private Partnership*.
- Membro del Program Committee della conferenza Internazionale KMO2007 "International Conference on Knowledge Management in Organization", 10-11 settembre 2007, University of Salento, Lecce, Italia;
- Relatore su invito al workshop "Enterprise Interoperability Information Day" organizzato dall'OMG ad Atene il 13 aprile 2005, per mettere a confronto le migliori pratiche Europee e Nord Americane, con un intervento dal titolo Semantics of Business Vocabulary and Rules (SBVR) Approach to Business Modeling Language for the Digital Business Ecosystem (DBE) Project.
- Membro del Local Organizing Committee della "Advanced International Summer School" dal titolo "e-Business and Complexity: New Approaches to Strategic Management", 11-13 settembre 2003, Ostuni (Brindisi), Italia;
- Membro del Local Organizing Committee della "Advanced International Summer School" dal titolo "e-Business and Complexity: New Management Practices" – session on "Managing Intellectual Capital in the Network Economy: Creating Leadership for Business Innovation", 23-25 maggio 2002, Ostuni (Brindisi), Italia.

5. Collaborazioni strategiche con aziende o enti

Ricercatore associato del CNR NANOTEC. L'Istituto di Nanotecnologie CNR-NANOTEC sviluppa ricerca fondamentale e applicata nei campi delle nanoscienze e delle nanotecnologie. L'Istituto, fondato nel 2015, oggi ospita circa 200 persone nei suoi quattro siti di ricerca dislocati a Lecce (sede), Bari, Roma e Rende. La mission del CNR-NANOTEC è quella di attrarre e coinvolgere ricercatori di talento attraverso una gestione ad accesso aperto delle strutture al fine di promuovere lo sviluppo di progetti e partnership con i principali centri di ricerca internazionali sui temi della fisica, della chimica,

dell'ingegneria, delle scienze dei materiali, nonché della biologia e della medicina. Il coinvolgimento di Angelo Corallo nelle attività dell'istituto si inquadra nell'ambito dei settori biologico e medicale con particolare attenzione alla convergenza fra le biotecnologie e le tecnologie digitali (intelligenza artificiale, Big Data). In questo ambito sono state programmate ed avviate attività di ricerca connesse all'applicazione del Digital Twin al corpo umano.

Chair della TED.COM di AVIO. Angelo Corallo collabora con Avio (Fiat Avio, poi Avio ed infine GE AvioAero) fin dal 2004. Nell'ambito di questa collaborazione, finanziata su commesse di ricerca (DFSS, ITO) e su progetti di ricerca nazionali (X@Work, X-Net.Lab, Kite.it, i-Design Foundation, KHIRA e SPIA) ed europei (Crescendo, Secure SCM, Practice, Toreador) sono stati sviluppati oltre 30 prototipi di ricerca e sono stati coinvolti oltre 50 giovani fra ricercatori e formandi, realizzate decine di pubblicazioni scientifiche anche congiuntamente con ricercatori di Avio e numerosi percorsi di dottorato. Nel 2009 Avio ha inaugurato a Lecce il proprio laboratorio, denominato e-Paint Lab realizzato in logica pubblico-privato all'interno del CPDM Lab e nel 2010, su impulso di Avio, sono nate le spin off EKA ed Apphia. Dal 2016 Avio ha avviato la Global Accademy Community (poi divenuta TED.COM) quale network di collaborazione sulla ricerca fra Avio ed un numero limitato di Università Italiane. Attraverso questa strategia, in modo analogo a quanto fatto sul versante industriale, Avio ha inteso ridurre il numero di interazioni dirette con le Università e gli enti di ricerca identificando un nucleo di partner strategici cui viene affidata la gestione di una community ristretta, che a sua volta, si interfaccia con tutto il mondo della ricerca di interesse per Avio. Nel network TED.COM il laboratorio CPDM.Lab (poi CORE Lab) è stato dapprima coinvolto sulla tematica del "*collaborative product lifecycle management*" e dal 2018, nella nuova community "Digital Transformation". La community "Digital Transformation" si occupa del tema della trasformazione digitale delle fabbriche, dei processi, dei prodotti e dei meccanismi di governance aziendale attraverso lo sviluppo di metodologie e tecnologie innovative e la costruzione di competenze abilitanti scenari di Industria 4.0. Alla TED.COM dedicata alla Digital Transformation partecipano, oltre ad i ricercatori del Core Lab, ricercatori dell'Università di Firenze e dell'Università di Torino. A partire dall'aprile 2018 Angelo Corallo è Chair della Community Digital Transformation.

Laboratorio Pubblico Privato PRO Lab con Finmeccanica. Angelo Corallo collabora attivamente con Leonardo (Finmeccanica) a partire dal 2006. La prima collaborazione si è incentrata nello studio, attraverso l'utilizzo di strumenti di Social Network Analysis delle dinamiche della comunità di pratica denominata Mind@Share, a cui facevano riferimento tutti i technical leader di tutte le aziende dell'allora Finmeccanica. Angelo Corallo ha svolto lezioni nell'ambito del Master FHINK in Business Engineering organizzato da Finmeccanica nelle prime 4 edizioni ovvero dal 2006 al 2009 curando tematiche connesse allo sviluppo nuovo prodotto ed ai modelli inter-organizzativi nel settore aerospaziale. Inoltre Angelo Corallo ha partecipato ed è stato responsabile di numerosi progetti di ricerca che hanno visto coinvolte società del gruppo FINMECCANICA fra cui Kite.it (Alenia), i-Design Foundation (Alenia), KHIRA (AleniaAermacchi, Wass, Finmeccanica Corporate,) e SPIA (AleniaAermacchi) ed europei quali Crescendo (AleniaAermacchi). Attraverso le attività di ricerca congiunte sono stati sviluppati numerosi prototipi di ricerca, sono stati coinvolti oltre 20 giovani fra ricercatori e formandi e realizzate numerose pubblicazioni scientifiche anche congiuntamente con ricercatori di AleniaAermacchi. Nel 2010, su impulso di AleniaAermacchi è stato costituito lo spin off Advantech. Nel 2011 Finmeccanica decise di rendere maggiormente operativa l'azione della comunità Mind@Share promuovendo e finanziando la nascita di laboratori pubblico privati con le sue principali università partner. In questo ambito nasce il Laboratorio Pubblico Privato

denominato PRO-LAB di cui Angelo Corallo è stato responsabile per l'Unità del Salento (D.R 293 del 14/03/2011), e che si è occupato di svolgere attività di ricerca sui temi del Product Lifecycle Management e del Business Process Management per conto della comunità Mind@Share.

Collaborazione allo sviluppo di standard nell'ambito dell'OMG. Angelo Corallo collabora attivamente nell'ambito dell'Object Management Group (OMG) a partire dal dicembre 2005 contribuendo alla definizione di standard connessi ai linguaggi di modellazione del business. L'Object Management Group (OMG) è un consorzio creato nel 1989 con 440 aziende tra cui: Microsoft, Digital, HP, NCR, SUN, OSF con l'obiettivo di creare un sistema di gestione di un'architettura distribuita. Gli standard più importanti che sono stati proposti riguardano l'architettura CORBA, il linguaggio di modellazione UML e lo standard XMI. In particolare Angelo Corallo ha partecipato nel 2005 alla definizione del *Semantic Business Vocabulary and Rules*, un linguaggio di business basato sull'inglese strutturato, utile per abilitare la comunicazione fra attori di business e l'interoperabilità fra utenti di business e sistemi informativi. Dal 2008 il CPDM Lab prima ed il CORE Lab in seguito, hanno partecipato alle attività dell'OMG con un proprio delegato contribuendo alla definizione di nuovi standard ed alla gestione degli standard esistenti. Questa partecipazione ha permesso di seguire direttamente lo sviluppo di standard di estrema rilevanza come ad esempio il Business Process Management Notation (BPMN). Il BPMN in particolare, è risultato essere uno strumento di estrema utilità nell'ambito delle attività di analisi dei contesti industriali ed ha assunto un ruolo fondamentale nella progettazione di attività volte alla digital transformation, permettendo a profili di carattere gestionale di inserirsi a pieno titolo fra l'organizzazione destinataria dell'intervento di trasformazione e coloro a cui è demandato lo sviluppo e la personalizzazione delle applicazioni ICT. Grazie a questa collaborazione, oltre a report e documentazione a supporto della definizione degli standard interni all'OMG, sono state realizzate decine di pubblicazioni scientifiche e tesi di dottorato. Inoltre sempre grazie all'esperienza maturata nell'ambito dell'OMG, lo spin off EKA ha vinto rispettivamente il secondo ed il primo premio della Workflow Management Coalition nel 2011 e nel 2014 con due progetti di digital transformation basati sull'utilizzo di standard BPMN in Avio.

Sviluppo del modello organizzativo MAIA della Regione Puglia. A partire dal 2015 Angelo Corallo è stato coordinatore del gruppo di lavoro incaricato di sviluppare il nuovo modello organizzativo della regione Puglia denominato MAIA. La realizzazione di questo progetto, caratterizzato da un approccio ambidestro, innovativo nel contesto della PA, ha richiesto un notevole impegno di ricerca sia nella fase di progettazione che a seguire, nelle fasi di implementazione e di change management. Le principali innovazioni apportate dal modello MAIA sono l'introduzione delle agenzie regionali strategiche quali luoghi di innovazione della macchina amministrativa e l'introduzione del process management quale strumento di rappresentazione dello sforzo amministrativo e di dimensionamento delle strutture. La trasformazione organizzativa ha richiesto una revisione della macchina amministrativa esistente (modello GAIA), la transizione delle attuali agenzie regionali verso un modello di agenzia strategica, la definizione dei processi di integrazione fra le unità burocratiche e quelle innovative e la modellazione e ridefinizione dei processi di tutte le unità amministrative. Il modello organizzativo proposto è stato formalmente adottato nel luglio del 2015 (DGR n. 1518 31/07/2015). Dagli studi effettuati e dalle attività svolte nell'ambito del progetto MAIA e dai dati raccolti nella fase di implementazione, sono stati realizzati numerosi report interni alla Regione Puglia e sono stati raccolti moltissimi dati utili a realizzare diverse pubblicazioni scientifiche alcune delle quali già sottomesse e pubblicate.

Membro del Osservatorio Regionale “sulle attività non autorizzate nei sistemi informativi”. La regione Puglia, consapevole del crescente bisogno di sicurezza informatica collegato alla crescita ed allo sviluppo di settori quali il mobile computing, gli ambienti di assisted living, la smart factory e la digitalizzazione delle infrastrutture critiche, intende compattare e rafforzare le proprie competenze in ambito di sicurezza informatica. L'Osservatorio nasce per identificare e promuovere politiche, metodologie e strategie connesse alla messa in sicurezza dei sistemi informativi pubblici e delle infrastrutture critiche, promuovere le tematiche della sicurezza fra i cittadini e le aziende, favorire iniziative di ricerca di tipo pubblico privato, garantire l'integrazione delle competenze delle Università e dei Centri di Ricerca presenti sul territorio e rafforzare la capacità di formazione di figure professionali in grado di garantire la sicurezza nelle organizzazioni sia pubbliche che private. Angelo Corallo nell'osservatorio si occupa in particolare di promuovere iniziative di ricerca e di formazione nonché di favorire le sinergie fra le università del territorio.

Chair del comitato tecnico della CEN/TC 353. Dal 28 Giugno 2019 Angelo Corallo è *Technical Committee Chairperson* dell'*European Committee for Standardization 353* (CEN/TC 353) dedicato al tema delle *Information and Communication Technologies for Learning Education and Training*. Nell'ambito della CEN 353. Angelo Corallo ha avviato un percorso di rinnovamento del Comitato Tecnico proponendo l'allargamento delle finalità e degli obiettivi della CEN 353 dall'e-learning tradizionale a tutte le tecnologie di supporto all'apprendimento basate sull'utilizzo intensivo di tecnologie dell'informazione e della comunicazione. In particolare, traendo spunto dai nuovi trend tecnologici e dal contesto in divenire della formazione professionale, la proposta in corso di attuazione prevede il coinvolgimento di aree di sviluppo quali l'utilizzo della gamification e dei *role games*, l'utilizzo di ambienti simulati e l'utilizzo della realtà aumentata ed immersiva. I target di queste tecnologie, oltre ad i settori dell'apprendimento tradizionale e del life long learning includono settori emergenti quali la diagnostica medica o l'addestramento alla guida di veicoli autonomi. Ruolo della CEN 353 sarà, in questo nuovo scenario, quello di realizzare una modellazione degli standard potenziali legati ai nuovi metodi di apprendimento e sviluppare un meta modello in grado di conciliare tutti gli standard esistenti ed emergenti, indipendentemente dal settore industriale o dalla tecnologia utilizzata a supporto dell'apprendimento.

6. Progetti di ricerca

Titolo progetto: SCENARIOS (Strategies for health protection, pollution Control and Elimination of Next generation Refractive Organic chemicals from the Soil, vadose zone and water)

Ente finanziatore e bando: H2020-LC-GD-2020 / H2020-LC-GD-2020-3

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: 01/11/2021 – 30/10/2025

Partner principali: Università degli studi del Piemonte Orientale, Università del Salento, Comet Gesinco, Ben-gurion University of the Negev, Idryma Technologias Kai Erevnas, Universidad de Castilla, Bundesinstitut fuer Risikobewertung, Sensoil Innovations, Lomartov, Luxembourg Institute of Science and Technology, National Technical University of Athens, Novamechanics Limited, Tampereen Korkeakoulusaatio, University of Birmingham, Envytech solutions, Azienda ospedaliera SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo, Geo, Polo d'Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia.

Tema del progetto di ricerca: il progetto, finanziato nell'ambito del Green Deal Europeo,

mira al design e alla validazione di una serie completa di soluzioni tecnologiche per affrontare rilevamento, (bio)monitoraggio, tossicità a lungo termine, valutazione del rischio, controllo dell'inquinamento e bonifica delle sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFASs). Le tecnologie di SCENARIOS saranno autosostenibili, a energia (quasi) zero e con alta integrabilità nelle economie circolari dei vari Paesi. La composizione del consorzio di progetto favorirà la replicabilità e impatto su ampia scala dei risultati di SCENARIOS, anche tramite la definizione di quattro dimostrazioni e di attività di interesse in vari settori industriali e sociali strategici per l'implementazione del Green Deal.

Ruolo svolto: Coordinatore per l'Università del Salento.

Contributo al progetto: il Corelab contribuirà alla definizione di metodologie per l'environmental assessment e il decision-making adeguate alle innovazioni di SCENARIOS, in particolare allo sviluppo di un Life Cycle Assessment (LCA) e di un DSS per supportare e armonizzare decisioni e strategie relative a monitoraggio, controllo e bonifica di PFAS da parte di molteplici stakeholder.

Titolo progetto: E-Crops (Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile)

Ente finanziatore e bando: Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020 n. 1735 /Ric del 13 luglio 2017

Area di specializzazione: Agrifood

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: 01/10/2020 – 30/03/2023

Partner principali: Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura, Apofruit Italia Società Cooperativa Agricola, Bonifiche Ferraresi Società Agricola, Cantina di Ruvo di Puglia Società Cooperativa Agricola, Cantina sociale cooperativa di San Donaci s.c.a., Consiglio nazionale delle ricerche, FOS S.p.A, GRUPPO ITALIANO VINI SPA, I.D.S. INGEGNERIA DEI SISTEMI S.p.A., OLEIFICO PELTOM S.R.L, Servizi di informazione territoriale srl, SYSMAN PROGETTI & SERVIZI SRL, Università degli Studi della TUSCIA, Università del SALENTO

Tema del progetto di ricerca E-crops intende sviluppare ed integrare nuove tecnologie con l'ambizione di promuovere la transizione dell'agricoltura di precisione verso l'Agricoltura 4.0 in stretto raccordo con Industria 4.0. E-crops intende contribuire allo sviluppo ed alla diffusione dell'Agricoltura 4.0 nel Mezzogiorno i) sviluppando tecnologie e metodologie innovative per gestire le colture ed i rischi a cui sono esposte; ii) inserendo le nuove tecnologie nei tessuti produttivi di filiera, attraverso una serie di applicazioni pilota in grado di monitorare e quindi gestire i processi in funzione degli obiettivi aziendali.

Ruolo svolto: Coordinatore per l'Università del Salento.

Contributo al progetto: Sviluppo di metodologie di sensing per il monitoraggio dello stato delle colture per mezzo di sensori ottici e iperspettrali montati a bordo di un rover.

Titolo progetto: INACQUA-2-O (Innovazione nel settore dell'acquacoltura sostenibile, attraverso la messa a punto di nuovi sistemi a circuito chiuso per la produzione di prodotti ittici salubri e sicuri)

Ente finanziatore e bando: Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e per la Pesca (FEAMP) 2014/2020; Priorità: 2 "Favorire un'acquacoltura sostenibile sotto il profilo ambientale, efficiente in termini di risorse, innovativa, competitiva e basata sulle conoscenze"; Misura: 2.47 "Innovazione" Art. 47 del Reg. UE 508/2014 – Determinazione del Dirigente sezione attuazione dei programmi comunitari per l'agricoltura e la pesca, 10 agosto 2020, n. 190

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: 14/03/2022 – 13/03/2023

Partner principali: Università del SALENTO - DII

Tema del progetto di ricerca: Il progetto “Innovazione nel settore dell’acquacoltura sostenibile, attraverso la messa a punto di nuovi sistemi a circuito chiuso per la produzione di prodotti ittici salubri e sicuri (INAQUA-2-O)” interviene nell’ambito dell’acquacoltura di precisione, mediante lo sviluppo di un ampio framework metodologico e tecnologico per la produzione assistita di specie acquatiche in ambiente controllato, in grado di 1) accrescere l’efficienza e la produttività, 2) ridurre drasticamente l’impatto sull’ecosistema suoloacquaria e 3) sostenere i consumi alimentari domestici, senza incidere sulle popolazioni ittiche naturali e incontrando la crescente attenzione delle famiglie italiane alla qualità del cibo. L’obiettivo è, infatti, di dare un nuovo significativo impulso all’acquacoltura pugliese, perché esprima le potenzialità di crescita attese, nel rispetto dell’ambiente e della salute dei consumatori.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell’unità di ricerca dell’Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: sviluppo di un framework di gestione automatizzata dell’impianto attraverso cui sia possibile rilevare e manipolare, in real-time, i parametri ambientali/funzionali fondamentali per l’allevamento al fine di mantenere la stabilità dinamica dell’ecosistema intorno al set point di parametri imposti dall’utente, ottimizzando al contempo i processi di gestione e rendendo più mirati e tempestivi gli interventi di conduzione ordinaria e di manutenzione.

Titolo progetto: CREATIVE@HUBS (Innovation and Competitiveness CREATIVE@HUBS Holistic networking of creative industries via hubs)

Ente finanziatore e bando: Accordo ai sensi dell’art 15 della L.241/90 con regione Puglia

Tipologia di progetto: Progetto di Cooperazione Territoriale Europea, Progetti Strategici del Programma Interreg V – A Grecia - Italia 2014 - 2020

Periodo: 01/11/2021 – 19/06/2023

Partner principali: Regione Grecia Occidentale (LB), Regione Epiro (PB2), Regione Isole Ioniche (PB3), Regione Puglia (PB4) e UniSalento partecipa come Consulente di Regione Puglia

Tema del progetto di ricerca: Le attività progettuali di “CREATIVE@HUBS” prevedono la realizzazione di due hub di networking, concepiti come realtà multidisciplinari in ambiente rurale per favorire stimoli e connessioni tra la ricerca agroalimentare e l’industria creativa, impiegata come processo intellettuale e sociale per la produzione di nuove idee. Inoltre dette attività contemplano anche la creazione, all’interno di ciascun hub, di un Osservatorio sul mondo rurale, funzionale all’elaborazione di dati e strategie di innovazione da estendere al territorio al fine di stimolare l’insediamento di nuove imprese e di fornire una serie di servizi innovativi a supporto dell’attività imprenditoriale del settore.

Ruolo svolto: Coordinatore per l’Università del Salento.

Contributo al progetto: nell’ambito del progetto C@H, Unisalento si occupa delle Attività di co-progettazione del living lab, con l’obiettivo di sviluppare una metodologia di contaminazione per nutrire la realtà creativa, l’animazione, le strategie di innovazione che saranno applicate alle aree rurali, coinvolgendo giovani e PMI del territorio in sessioni di networking.

Titolo progetto: ISAAC (Innovative Systems to enhance Antifraud Customs Controls)

Ente finanziatore e bando: Interreg IPA CBC Italy-Albania-Montenegro

Tipologia di progetto: Progetto di cooperazione internazionale - 2ND CALL FOR PROJECTS IPA II CBC ITALY-ALBANIA-MONTENEGRO

Periodo: 01/07/2020 - 31/12/2021

Partner principali: Fondazione ITS per la Mobilità sostenibile - ambito gestione

infomobilità e infrastrutture logistiche - GE.IN.LOGISTIC; Università del Salento; Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura del Molise; Javna ustanova Univerzitet Crne Gore, Istituti i Transportit

Tema del progetto di ricerca: Il progetto ISACC si propone di sviluppare metodologie informative, modelli, processi e sistemi IT per la semplificazione, armonizzazione e innovazione dei processi doganali di ispezione e controllo antifrode nei tre territori target. L'obiettivo principale del progetto è quello di definire una cosiddetta "impronta" doganale, consistente nell'insieme di tutte le informazioni e i parametri di un bene, mirando a verificarne l'invarianza nei punti di controllo doganale.

Ruolo svolto: Coordinatore per l'Università del Salento.

Contributo al progetto: Supporto a: (i) definizione dei requisiti e delle funzionalità della piattaforma IT abilitante; (ii) progettazione e sviluppo della piattaforma; (iii) validazione della piattaforma in ambiente operativo rilevante.

Titolo progetto: BIM for Rail - LCA - Sviluppo di soluzioni integrate BIM - LCA per la progettazione di infrastrutture ferroviarie sostenibili

Ente finanziatore e bando: Ministero dello Sviluppo Economico (MISE). Decreto ministeriale del 20 novembre 2018 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 279 del 29 novembre 2018. Bando per l'accesso al finanziamento agevolato nell'ambito del Fondo per la crescita sostenibile "Fabbrica Intelligente – Agrifood"

Tipologia di progetto: ricerca industriale e di sviluppo sperimentale finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi.

Periodo: 11/02/2020 11/01/2023

Partner principali: Italferr Spa, Università del Salento, Ecoinnovazione srl

Tema del progetto di ricerca: il progetto ha l'obiettivo di integrare la progettazione basata sul BIM per le infrastrutture ferroviarie con l'analisi LCA dell'infrastruttura stessa creando metodologie, strumenti digitali appositi e un database contenenti i dati di inventario LCA per i processi specifici del mondo ferroviario.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento.

Contributo al progetto: Definizione di metodologie di ricerca, collaborazione per analisi dei requisiti, progettazione e sviluppo delle metodologie e del prototipo software BIM for Rail LCA, definendo automazioni in ambienti BIM, modelli dati, interfacce utente e interfacce software.

Titolo progetto: Acquacoltura Pugliese 2.0- Progetto per lo sviluppo di siti e infrastrutture legati all'acquacoltura pugliese e per la riduzione degli impatti ambientali degli interventi

Ente finanziatore e bando: Programma Operativo FEAMP 2014-2020, Misura 2.51 "Aumento del potenziale dei siti d'acquacoltura" Reg. UE n. 508/2014, art. 51, par. 1

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 02/04/2020 al 02/07/2021

Partner principali: Università di Bari; Università del Salento; Università di Foggia; CNR-IRBIM (LESINA); CNR-IRSA (TARANTO); Politecnico di Bari; ARPA Puglia; ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA PUGLIA E DELLA BASILICATA (IZSPB); REGIONE PUGLIA.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto ACQUACOLTURA PUGLIESE 2.0 persegue l'obiettivo generale di contribuire allo sviluppo di siti e infrastrutture legati al settore dell'acquacoltura e di ridurre l'impatto ambientale degli interventi nella regione Puglia. Tale obiettivo generale si declina nei seguenti obiettivi specifici: 1) identificare e mappare le zone più idonee per lo sviluppo dell'acquacoltura sul territorio regionale; 2) migliorare e sviluppare le strutture di sostegno e le infrastrutture necessarie per accrescere il potenziale dei siti dell'acquacoltura e ridurre l'impatto ambientale negativo dell'acquacoltura; 3)

favorire azioni di prevenzione dei gravi danni all'acquacoltura ai sensi delle Direttiva 2009/147/CE e Direttiva 92/43/CEE; 4) sviluppare piani d'azione per i molluschi volti alla protezione, al ripristino e alla gestione.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Stesura di un report da integrare nei piani d'azione per il miglioramento e lo sviluppo delle strutture di sostegno e delle infrastrutture necessarie per accrescere il potenziale dei siti dell'acquacoltura e ridurre l'impatto ambientale, in funzione dell'analisi del contesto economico, sociale e di mercato dell'acquacoltura pugliese.

Titolo progetto: Trust4Food

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia

Tipologia di progetto: "PSR Puglia 2014-2020. Misura 16 di Cooperazione. Sottomisura 16.2 – Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"

Periodo: 19/10/2020 – 18/04/2023.

Partner principali: Società Agricola F.lli Barnaba, Federazione Regionale Coldiretti Puglia, Impresa Verde Puglia, Azienda Agricola Nardelli, O.P. Puglia Olive, Università del Salento, Università di Foggia, Politecnico di Bari

Tema del progetto di ricerca: Il progetto di ricerca Trust4Food si propone di sviluppare nuove pratiche per la promozione del prodotto agroalimentare pugliese d'eccellenza, tutelandolo dalle contraffazioni del Made in Italy mediante la messa a punto di un framework che sfrutta meccanismi di community, marketing e gamification anche attraverso l'utilizzo di tecnologie.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Individuazione dei profili di consumo del consumatore del XXI secolo; Individuazione dei profili di offerta del comparto agroalimentare pugliese; Definizione di strumenti e metodologie per la promozione del cibo territoriale di qualità; Sperimentazione del framework in un case study Pugliese.

Titolo progetto: SIMPLe

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia

Tipologia di progetto: "PSR Puglia 2014-2020. Misura 16 di Cooperazione. Sottomisura 16.2 – Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"

Periodo: 02/07/2020 – 01/07/2022.

Partner principali: CMCC, Federazione Provinciale Coldiretti Lecce, Soc. Coop. HYDRA, Università del Salento, Azienda Agricola Masseria Bianca, O.P. San Rocco, Università degli Studi di Bari, Smart Education Lab, New Generation Aquaponics, JouleHub Mediterranean.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto di ricerca SIMPLe si propone di sviluppare un framework metodologico e tecnologico per la produzione e la raccolta assistita in agricoltura che, attraverso l'utilizzo di tecnologie, permetta il monitoraggio dell'ambiente di produzione e del prodotto, garantendo una maggiore resa produttiva, sostenibilità ambientale, qualità del prodotto e costi di produzione contenuti.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Definizione delle metodologie di coltivazione a supporto delle innovazioni tecnologiche previste. Progettazione e sviluppo della struttura indoor per la produzione e la raccolta assistita in agricoltura. Progettazione e sviluppo di un sistema di sensori IoT per il monitoraggio delle coltivazioni e la manutenzione della struttura.

Progettazione e sviluppo del sistema di monitoraggio ambientale per l'evoluzione climatica.
Progettazione e sviluppo della piattaforma dati per il monitoraggio delle coltivazioni.

Titolo progetto: GOOD FOR YOU

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: Da 01/09/2018 ad 30/09/2020

Partner principali: Consiglio Nazionale Delle Ricerche Istituto Per La Microelettronica e di Microsistemi, Consorzio Italiano Per Il Biologico (C.I.Bi.), Data Management Pa S.P.A, Elif Società Cooperativa, Impresa Verde Puglia S.R.L, Olivicoltori Di Puglia Soc. Coop, Resiltech S.R.L, Smart Lab Industrie 3d S.R.L, Università Del Salento.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto di ricerca Good for You! si propone di Sviluppare una piattaforma socio-tecnica utile a garantire trasparenza e sicurezza del prodotto *Made in Italy* nel settore agroalimentare, innescando un sistema di tracciabilità agroalimentare volontaria riguardante l'intera *value chain*.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Analisi dei processi di produzione, packaging e distribuzione nell'agroalimentare con particolare focus alla produzione biologica, Analisi della normativa italiana sul prodotto biologico, Analisi dei requisiti per la piattaforma socio-tecnica Good for You!, Analisi dei consumatori ed individuazione dei principali modelli comportamentali del consumatore contemporaneo, Definizione di un modello di comunicazione etica per il racconto del prodotto agroalimentare, Progettazione dell'Applicazione Mobile orientata al consumatore con particolare attenzione alla User Experience (UE) e User Design (UD), Sviluppo e testing dell'Applicazione Mobile orientata al consumatore, Definizione delle strategie di gamification per il coinvolgimento del consumatore nell'utilizzo della soluzione sviluppata, Comunicazione scientifica del progetto e sperimentazione della soluzione sviluppata in ambiente reale e mediante social network.

Titolo progetto: CHER (Cultural Heritage Engineering Revolution)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 08/11/2018 al 10/04/2020

Partner principali: IMAGO cooperativa sociale, Archeologia Ricerca e Valorizzazione Srl, Società Cooperativa Coolclub, INSYNCHLAB Società Cooperativa a.r.l., Lisari Srl, Net7 Srl, BIG SUR Società Cooperativa a r. l., Università del Salento

Tema del progetto di ricerca: Le trasformazioni sociali e tecnologiche dell'ultimo decennio hanno radicalmente rivoluzionato il modo di comunicare i territori e i loro valori culturali e identitari, aumentando parallelamente l'esigenza di conoscenza ed esperienza da parte di cittadini e turisti. Il progetto CHER mira a rivoluzionare le modalità di fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale e paesaggistico attraverso la creazione di un Framework che integri in maniera innovativa tecnologie e competenze eterogenee nel contesto delle industrie culturali e creative. Il progetto ha seguito due direttrici tecnologiche, Realtà Virtuale e "Touchable Video", la cui reciproca integrazione è stata

abilitata dallo studio e dall'applicazione di logiche di gamification nella strutturazione del Digital Storytelling, e dall'adozione di paradigmi cinematografici

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università del Salento ha fornito il suo contributo a tutti gli obiettivi realizzativi di progetto, concentrandosi principalmente sullo sviluppo della tecnologia interattiva "Touchable Video" e della declinazione di questo prototipo al caso pilota del Museo Castromediano di Lecce. Ha fornito inoltre supporto nella realizzazione e nell'organizzazione di tutto il materiale scientifico prodotto durante il progetto e della definizione metodologica su cui si è fondato l'intera mission di progetto e i suoi relativi sviluppi.

Titolo progetto: OMNI-AGV 4.0 - Veicolo a guida automatica omnidirezionale, abilitante per le specifiche Industry 4.0

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 03/08/2018 al 31/12/2020

Partner principali: Codearchitects Automation S.R.L., Tactile Robots S.R.L., Prospettive Hi-Tech S.R.L., Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'automazione (Issia) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Università Del Salento - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Politecnico Di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management

Tema del progetto di ricerca: Il progetto OmniAGV 4.0 mira allo studio e sviluppo di un sistema di logistica interna aziendale basato su una flotta di veicoli omnidirezionali a guida autonoma (AGV), con basso impatto di integrazione, e capacità di comportamenti autonomi ed intelligenti per l'interazione con gli ambienti, le persone e le cose. L'obiettivo è quello di realizzare una nuova generazione di veicoli adibiti al trasporto di carrelli all'interno del contesto logistico di un impianto industriale che si integrano nell'ambiente in cui si trovano ad operano senza necessità di modifiche agli spazi di lavoro né di pesanti revisioni dei processi logistici già in essere. Le attività previste dal progetto comprendono l'analisi del contesto e dei vincoli, ricerca delle soluzioni, progettazione, sviluppo, applicazione e test.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università del Salento si è occupata di:

- Analisi, studio e sviluppo di un modello cinematico e dinamico della piattaforma per il controllo "model based", la navigazione e la pianificazione del moto.
- Analisi, studio e sviluppo di modelli, algoritmi e artefatti per un sistema odometrico per veicoli omnidirezionali.
- Promozione, comunicazione e diffusione dei risultati di progetto

Titolo progetto: TeleRehab (Sistema indossabile per la tele-Riabilitazione Domiciliare)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 19/12/2018 al 18/12/2020

Partner principali: Info Solution S.p.A.; 2038 Innovation Company S.R.L.; Cittadella della Carità Taranto; Laboratori di ricerca coinvolti: Università del Salento, Politecnico di Bari

Tema del progetto di ricerca: Nel progetto TeleRehab, si vuole sviluppare una piattaforma integrata di teleriabilitazione polso e mano, in grado di impostare e monitorare l'esercizio riabilitativo, ed al contempo modellare e gestire tutto il processo sanitario alla base. Il sistema sarà costituito da alcuni sensori indossabili con tecnologia wireless in grado di rilevare i parametri di movimento e contrazione muscolare polso e mano durante una sessione di riabilitazione che fornirà, in tempo reale, un feedback motivazionale al paziente ed una misura quantitativa del suo progresso. Il sistema sarà dotato di varie modalità di funzionamento, affinché possa essere utilizzato in un centro di riabilitazione con il supporto di un operatore sanitario esperto oppure a casa del paziente, in totale autonomia (o con il monitoraggio remoto di un terapista). Inoltre il sistema è dotato di una piattaforma ICT con workflow management in grado di raccogliere i dati, catalogarli assieme ai dati clinico-sanitari al fine di razionalizzare e descrivere i processi sanitari messi in atto, rendendo ripetibili ed efficienti le procedure.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università ha condotto uno studio sullo stato dell'arte sulla telemedicina (teleriabilitazione); analisi fabbisogni dell'utenza finale e definizione requisiti; analisi e modellazione del processo di teleriabilitazione; individuazione degli scenari di utilizzo della piattaforma e definizione del piano di sperimentazione; supporto allo sviluppo della piattaforma gestionale.

Titolo progetto: HINT (Healthcare INtegration in Telemedicine)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 01/10/2018 al 22/04/2020

Partner principali: A-Thon S.R.L., Consiglio Nazionale Delle Ricerche – CNR, Dinets S.R.L., Infotel S.R.L., N&C S.R.L., Net Service S.P.A., Università degli Studi "Link Campus University", Università del Salento

Tema del progetto di ricerca: Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma cloud che utilizzi una architettura Hub & Spoke per la telemedicina basata su Imaging che supporti gli standard internazionali per l'integrazione dei dati sanitari (HL7, IHE), delle immagini diagnostiche (DICOM) e dei processi attraverso l'implementazione di un workflow engine (BPMS). Questi strumenti sono in grado di semplificare la condivisione dei dati sanitari tra gli attori coinvolti, favorire l'accesso a profili di elevata specializzazione nel caso di prestazioni che richiedono l'imaging diagnostico anche in situazioni di emergenza o di scarsa disponibilità di strumenti ICT e garantire la corretta esecuzione del processo diagnostico modellato

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università ha condotto uno studio sugli standard di riferimento IHE, HL7, FHIR in ambito sanitario e sul BPM per la modellazione di processi e regole nei workflow di telemedicina. Si è occupata dell'individuazione e customizzazione di sistemi di Business Process Management per la gestione di workflow in telemedicina basati su standard IHE e della modellazione, implementazione e configurazione dei processi di teleconsulto e di telemonitoraggio definiti nei test bed. Inoltre ha portato avanti analisi di case study e stato dell'arte su metodi, tecniche e tecnologie di Process Mining per i processi

diagnostici attraverso la definizione delle caratteristiche dei data log dei workflow diagnostici e dei dati clinico-sanitari con test e validazione di metodi e tecniche sui data-set.

Titolo progetto: SAGAcE (Sistema Avanzato di Monitoraggio Ambientale)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 22/10/2018 al 14/10/2020

Partner principali: Castalia Operations Srl, Consiglio Nazionale Delle Ricerche (Cnr), Istituto Per I Beni Archeologici E Monumentali (Ibam), Environmental Surveys S.R.L., Fondazione Centro Euro-Mediterraneo Sui Cambiamenti Climatici, I.D.S. Ingegneria Dei Sistemi S.P.A., Isalit S.R.L., Università Del Salento, Wide Pilot S.R.L

Tema del progetto di ricerca: Scopo del progetto è contribuire alla riduzione dei rischi per la salute dell'uomo e dell'ambiente derivanti dalla presenza di inquinanti nel suolo, nell'aria e nell'acqua attraverso la realizzazione di una soluzione tecnologica e metodologica di monitoraggio avanzata rispetto allo stato dell'arte. Tale soluzione, consentendo la raccolta di informazioni rilevanti provenienti da differenti zone geografiche (aree costiero-marine e urbane), sarà in grado di identificare l'eventuale presenza di inquinanti, i relativi rischi per la salute dell'uomo e dell'ambiente che lo circonda, nonché di fornire linee guida e buone pratiche per mitigare gli impatti derivanti dall'eventuale presenza di inquinanti.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: il contributo del CORE Lab al progetto risiede nello sviluppo di un tool BPM (Business Process Model) per la modellazione degli aspetti relativi ai processi di rilevazione aerea a mezzo drone, permettendone la navigazione off-line e on-line, durante le missioni, e nella realizzazione di un DSS (Decision Support System) che supporti la correlazione dei dati acquisiti in modo tale da identificare le tipologie di inquinanti e i livelli di rischio delle aree monitorate.

Titolo progetto: ISEPA (Improving Sustainability, Efficiency and Profitability of Large Scale Aquaponics)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Avviso Pubblico "INNONETWORK. SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI", Determinazione n. 498 del 19 dicembre 2016 - BURP n. 149 del 29-12-2016

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 02/11/2018 al 18/10/2020

Partner principali: Xenia Network Solutions s.r.l.; Typeone s.r.l.; Hydra Società Cooperativa; SAMIT Tecnologie s.n.c. di Antonio Luigi Mancarella & Co; Studio Sigma s.r.l. – Società Tra Professionisti; Naica Società Cooperativa; Università del Salento - DII; CNR (Istituto di Cristallografia e Istituto per la Microelettronica ed i Microsistemi)

Tema del progetto di ricerca: Il progetto ISEPA intende affrontare il tema della sostenibilità ambientale ed economica dell'acquaponica industriale. Le premesse da cui muove la ricerca riguardano le potenzialità inesprese dell'acquaponica su larga-scala: un sistema che, in linea teorica, consentirebbe di produrre simultaneamente grandi quantità di vegetali e di animali acquatici, ottimizzando l'uso dell'acqua, ma che si scontra con i limiti tecnologici degli attuali impianti e con la scarsa consumer acceptance degli alimenti

prodotti. Per questa ragione, il progetto ISEPA propone un modello che mira a sviluppare impianti su larga-scala più produttivi, efficienti ed ecosostenibili dei pochi attualmente in operatività, grazie all'integrazione di moderne architetture IoT, per il monitoraggio e la gestione dei singoli blocchi operativi. Al tempo stesso, intende mettere a punto prodotti alimentari (ad esempio, filetti di pesce) e sottoprodotti d'interesse biotecnologico fortemente innovativi, sfruttando i risultati della ricerca in campo biologico e biotecnologico. A tale scopo, il progetto ISEPA realizzerà il prototipo di un impianto di acquaponica, completamente automatizzato, con funzioni di dimostratore tecnologico e piattaforma di test per tutte le singole innovazioni di processo e di prodotto successive.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Collaborazione alle attività di: 1) gestione del progetto, disseminazione e valorizzazione dei risultati della ricerca; 2) progettazione di un impianto di acquaponica modulare biologico e a ridotto impatto ambientale; 3) Progettazione e sviluppo dei componenti innovativi del sistema acquaponico 4) sviluppo, configurazione e collaudo in operatività dell'impianto prototipale. Progettazione e sviluppo del livello fisico che raccoglie i valori dei parametri dell'ecosistema, necessari affinché l'algoritmo nel DSS funzioni correttamente.

Titolo progetto: AGRI-BRAIN (AGRI-food BRAnd monitorINg)

Ente finanziatore e bando: Intervento cofinanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Asse prioritario 1 – Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione Azione 1.4.b – Bando INNOLABS - Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale – Investiamo nel futuro

Tipologia di progetto: Bando INNOLABS

Periodo: Da 1/12/2018 a 31/07/2020

Partner principali: VJ Technology Srl, Men At Work Srl, Università del Salento, Coldiretti Puglia (Utente finale).

Tema del progetto di ricerca: il progetto ha l'obiettivo di monitorare e prevedere le scelte di acquisto alimentari dei consumatori finali attraverso la progettazione e sviluppo di una piattaforma web in grado di integrare tecniche di marketing tradizionale con tecniche di web monitoring.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università del Salento si è occupata principalmente dell'analisi del contesto oggetto di analisi e sviluppo del questionario per l'indagine campionaria, nonché elaborazione dei dati rilevati e supporto alle attività di sentiment analysis e social network analysis. Definizione del modello di governance del Living Lab, progettazione ed esecuzione del Demo Lab pubblico AGRI-BRAIN.

Titolo progetto: B@RCA (BIM AT ARCA)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia, Avviso Pubblico "INNOLABS - Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale", pubblicato sul BURP n. 42 del 06/04/2017. POR Puglia FESR FSE 2014-2020 - Sub-Azione 1.4.B

Tipologia di progetto: Innolabs, Dominio di Riferimento: Governo Elettronico per le PA

Periodo: dal 18/12/2018 al 17/12/2020

Partner principali: Gravili srl, Altea spa, N&C System Integrator, Unisalento (Utente Beneficiario non a costo ARCA sud Salento).

Tema del progetto di ricerca: Il progetto B@ARCA risponde al fabbisogno espresso dall'ARCA Sud Salento, Agenzia Regionale per la Casa e l'Abitare, della Provincia di Lecce, relativo alla necessità di avere informazioni centralizzate e aggiornate in tempo reale sullo stato del patrimonio gestito. Il progetto ha previsto lo sviluppo di soluzioni innovative nell'ambito della digitalizzazione e verifica dell'as built di due pilot (a Lecce e Maglie), al fine di efficientare la programmazione degli interventi di manutenzione e la gestione del vasto patrimonio mediante l'uso del Building Information Modeling (BIM). Tutte le soluzioni sono state sviluppate adottando la metodologia del Living Lab.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università del Salento cura la direzione scientifica del progetto ed è pertanto coinvolto su tutte le attività previste. In particolare, nella prima fase progettuale ha mappato le tecnologie in uso presso l'utente ARCA e presso i partner di progetto e ha raccolto i requisiti che hanno guidato lo sviluppo del sistema. Ha inoltre sviluppato la sezione del Fascicolo del Fabbricato digitale e collaborato alle altre attività di sviluppo.

Titolo progetto: MYA (Manage Your Arts)

Ente finanziatore e bando: Intervento cofinanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Asse prioritario 1 – Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione Azione 1.4.b – Bando INNOLABS - Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale – Investiamo nel futuro

Tipologia di progetto: Bando INNOLABS; Economia Creativa e digitale

Periodo: dal 01/09/2018 al 28/02/2020

Partner principali: Koreja Soc. Coop. Impresa Sociale, Società Cooperativa Cool Club, Bass Culture Srl, Officine Cantelmo Società Cooperativa p.a., Università del Salento, Distretto Produttivo Puglia Creativa (utente finale).

Tema del progetto di ricerca: Nel contesto delle industrie culturali e creative, il settore delle arti performative ha segnato negli ultimi anni una forte crescita, ma anche un aumento della complessità associata alla sua filiera. La realizzazione di uno spettacolo dal vivo, di un evento musicale o di un'opera teatrale, l'allestimento di esposizioni, fiere, convegni o, in generale, di un evento culturale, richiede la partecipazione attiva di un gran numero di attori, non solo da un punto di vista performativo/artistico, ma anche attraverso contributi di natura manageriale e tecnica. Il progetto MYA, attraverso la collaborazione tra soggetti proponenti ed utenti finali, mira a sviluppare una soluzione tecno-organizzativa innovativa, finalizzata alla gestione integrata degli eventi culturali. Grazie al coinvolgimento attivo e continuo degli attori nel Living lab, fine ultimo dello sviluppo collaborativo del progetto MYA è la realizzazione di un prototipo scalabile su diverse categorie di utenti, dalle grandi società impegnate nella produzione di eventi complessi agli artisti emergenti che vogliono approcciarsi alla loro passione in un modo organizzato e professionale.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Definizione di metodologie e strumenti per la progettazione di processi e tecnologie informatiche per gestire le informazioni relative al ciclo di vita di prodotti e servizi (gestione pianificazioni, gestione configurazione, etc.) dietro alla realizzazione di un evento culturale. Partecipazione attiva a tutte le attività di definizione dei requisiti e sviluppo della piattaforma gestionale output di progetto. Infine è stato dato un forte contributo anche in termini di comunicazione e condivisione dei risultati avvenuti, a mezzo di paper scientifici ed eventi pubblici.

Titolo progetto: MEPAPRENDIS (MEtabolic Profile-Assisted PREgnancy Diabetes Screening)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Intervento cofinanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Asse prioritario 1 – Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione

Azione 1.4.b – Bando INNOLABS - Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale – Investiamo nel futuro

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 16/01/2019 al 30/12/2020

Partner principali: Advanced Research & Solutions Consulting S.r.l., Xenia Network Solutions S.r.l., Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Tema del progetto di ricerca: Il progetto si propone di realizzare una soluzione innovativa nell'ambito della diagnostica preventiva prenatale. Nel dettaglio, risponde al fabbisogno presentato dalla I° U.O. Ginecologia e Ostetricia dell'Università degli Studi A. Moro di Bari (Utente Finale), da cui emerge la necessità di mettere a punto un sistema di screening precoce per il diabete mellito gestazionale (GDM). L'obiettivo generale del progetto è mettere a punto un processo di screening precoce in grado di identificare (entro il primo trimestre di gravidanza) eventuali variazioni della composizione del profilo metabolomico correlate con l'instaurarsi del GDM, tenendo conto che gli attuali metodi di screening con cura da carico orale di glucosio non si positivizzano se non nella seconda metà del secondo trimestre di gravidanza.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Il CORE Lab, afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, partecipa alle attività del progetto attraverso la formalizzazione dei processi diagnostici, secondo la logica BPM, e attraverso attività di comunicazione, disseminazione e coinvolgimento dell'utenza finale, adottando approcci e metodi tipici dei Living Lab.

Titolo progetto: SMART COLLABORATION (SMART COLLABORATION NUOVI STRUMENTI DI COLLABORAZIONE)

Ente finanziatore e bando: Regione Puglia - Intervento cofinanziato nell'ambito del POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Asse prioritario 1 – Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione

Azione 1.4.b – Bando INNOLABS - Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale – Investiamo nel futuro

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 01/02/2019 al 15/01/2021

Partner principali: Elif – Società cooperativa, Università del Salento

Tema del progetto di ricerca: Il progetto si propone di creare una applicazione software di collaborazione e comunicazione in ambito scolastico che, pur restando intuitiva ed aperta, sia in grado di gestire diverse funzionalità, quali: una comunicazione massiva; regole di priorità su messaggi e notifiche; l'eleggibilità a ruoli diversi per gli utenti con privilegi differenti; strumenti di cooperazione; l'utilizzo di canali di comunicazione gerarchici e pubblici istituzionali.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L'Università è impegnata nell'analisi e definizione dei requisiti e degli use-case dell'applicazione oltre allo svolgimento di attività tecniche per la progettazione della parte di front-end delle applicazioni previste e volte alla creazione ed ottimizzazione delle interazioni e degli scambi informativi tra tutti gli attori contemplati nel

sistema educativo. Inoltre collabora all'attività di disseminazione dei contenuti innovativi durante le diverse fasi del progetto.

Titolo progetto: OK-INSAID (Operational Knowledge from Insights and Analytics on Industrial Data)

Ente finanziatore e bando: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). PON "R&I" 2014- 2020

Tipologia di progetto: AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020.(Avviso n.1735 del 13/07/2017)

Periodo: dal 01/10/2018 al 30/03/2021

Partner principali: Engineering Ingegneria Informatica. Università degli Studi di Palermo, Università del Salento, CNR, CEFRIEL, EKA, Tera, Consorzio CALEF (con soggetto attuatore Centro Ricerche FIAT e Politecnico di Bari), GE Avio, SACMI

Tema del progetto di ricerca: OK-INSAID propone un nuovo approccio alle analitiche per l'Industria 4.0, basato sulla coordinazione, collaborazione e sincronizzazione di quelle esistenti a livello *cloud* e a livello *edge*. Tale approccio sarà supportato dall'adozione di un'architettura di riferimento e da una sua implementazione. Nello specifico, il progetto intende proporre: *Nuovi modelli e metodi* per l'acquisizione e l'integrazione di dati industriali, *Nuovi algoritmi e metodi di data science* per la generazione di valore e di conoscenza operativa dai big data; *Nuovi servizi di industrial analytics*, *Metodi avanzati per la sicurezza e la visualizzazione dei dati industriali*. L'architettura di riferimento e tutte le suddette componenti, saranno sperimentati e validati negli ambienti operativi e stabilimenti forniti da AVIO, SACMI, CRF/FCA.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento.

Contributo al progetto: L'Università del Salento si occuperà principalmente di: analisi del contesto industriale focus del progetto; Analisi dei requisiti e use case della piattaforma; analisi dei supporti alla data security e privacy nei processi produttivi industriali; sviluppo di analitiche industriali; esplorazione di tecnologie innovative nel campo dell'interazione utente con le analitiche industriali (quali chatbot e augmented / virtual reality), analisi dei big data nel contesto PLM, e definizione degli scenari pilota per la dimostrazione industriale dei risultati del progetto.

Titolo progetto: TALISMAN (Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita)

Ente finanziatore e bando: MIUR PON - AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020 (Avviso n.1735 del 13/07/2017)

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 01/09/2019 al 28/02/2021

Partner principali: Dinets (Capofila), Arancia ICT, Aress, A-thon, Creasys, Dedalus, DHITECH SCARL, Ecubit, Infotel, Maticmind, PoliBa (attuatore DHITECH), Solco Coop, Techinnova, UniBa (attuatore DHITECH), UniCT, Unilink, UniME Policlinico, Università del Salento.

Tema del progetto di ricerca: il progetto ha come obiettivo la ricerca e la definizione di nuovi modelli e tecnologie a supporto dei soggetti fragili (anche affetti da cronicità) in termini di definizione di nuovi modelli assistenziali e di governance per un più efficace coinvolgimento degli stakeholder (volontariato/associazionismo ed operatori dei servizi socio-sanitari, quali: medici, infermieri, strutture socio-sanitarie). Lo scopo delle attività è

di progettare e prototipizzare un'infrastruttura tecnologica integrata in grado di attuare, governare, monitorare e valutare in continuo i modelli assistenziali definiti.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento.

Contributo al progetto: : l'Università del Salento si occuperà principalmente dello studio dei modelli etici legati all'utilizzo delle tecnologie ICT nell'ambito socio-sanitario anche con riguardo alla data protection; della definizione del Workflow Engine assistenziale a supporto delle fragilità attraverso lo standard di modellazione BPMN2; dello studio riguardo le principali strategie multiple di inferenza e di ragionamento in condizioni di incertezza (valutate all'interno dell'architettura multi-agente di supporto assistenziale progettata) ed infine della promozione e veicolazione dei risultati di progetto attraverso la redazione del dissemination plan.

Titolo progetto: ACROSS (Ambiente per Operazioni Sicure di Sistemi aeromobili a pilotaggio remoto)

Ente finanziatore e bando: MIUR PON - AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020 (Avviso n.1735 del 13/07/2017)

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: dal 06/12/2018 al 30/05/2021

Partner principali: IDS Ingegneria dei Sistemi S.p.A., Università del Salento, Exprivia S.p.A., Aeroporti di Puglia S.p.A., TOPVIEW S.r.l, Università degli Studi di Bologna.

Tema del progetto di ricerca: il progetto ha l'obiettivo di contribuire all'integrazione sicura ed efficiente delle operazioni di piccoli droni (sUAS) nello spazio aereo a bassa quota, controllato (aeroportuale) o non, dove coesistono il traffico di velivoli con o senza pilota a bordo. Il progetto studierà e svilupperà capacità e tecnologie innovative, a terra e a bordo velivolo, per una più chiara visione delle condizioni del traffico degli sUAS e una più accurata gestione di situazioni di emergenza dovute a vincoli dinamici dello spazio aereo o ad eventi imprevedibili impattanti sicurezza ed efficacia delle operazioni.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: l'Università del Salento è occupata principalmente dell'analisi del quadro normativo, della definizione dei CONOPS, del disegno dell'architettura del sistema e del modello di comunicazione tra i componenti e della definizione dei relativi requisiti di alto livello e di dettaglio. Si occupa inoltre della progettazione e dello sviluppo di diversi componenti del sistema: un sistema di supporto al pilota sUAS, in grado di aumentarne la Situational Awareness e di abilitare manovre autonome del velivolo, un Decision Support System per consentire ai controllori del traffico aereo (ATC) una pronta risposta ad eventi di contingenza, un sistema di Notifica e Autorizzazione per abilitare le comunicazioni tra gli attori coinvolti. Infine l'Università del Salento parteciperà al test e all'integrazione dei componenti del sistema, alla conduzione delle campagne di volo e alle attività di comunicazione e disseminazione del progetto.

Titolo progetto: NEMESI

Ente finanziatore e bando: MIUR

Tipologia di progetto: AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020.(Avviso n.1735 del 13/07/2017)

Periodo: Da 01/06/2019 ad 31/12/2022

Partner principali: Università del SALENTO, Centro di Ricerca Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia" (CRSFA), CIHEAM Istituto Agronomico

Mediterraneo di Bari (IAMB), FEDERAZIONE PROVINCIALE COLDIRETTI DI LECCE, Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (Fondazione CMCC), LAB. INSTRUMENTS S.R.L., LEANFA S.R.L., LICOFARMA srl, NANOSHARE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, PHY.DIA. SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA (IN BREVE PHY.DIA. S.R.L.), SPAGRO S.R.L., STUDIO EFFEMME CHIMICA APPLICATA S.R.L., Università degli Studi della TUSCIA.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto di ricerca NEMESI introduce un metodo alternativo di monitoraggio del patogeno *Xylella Fastidiosa* basato sull'analisi dei metaboliti che caratterizzano il flusso xilematico dell'albero d'ulivo. Attraverso tale metodo è possibile arrivare all'individuazione dei metaboliti che contraddistinguono la presenza dell'infezione. Un set di tecnologie a corredo supporta il monitoraggio dello stato di infezione e del rilevamento mediante la nuova tecnica proposta.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Definizione dello scenario di analisi metabolomica utile allo sviluppo della piattaforma web NEMESI per la metabolomica, Analisi dei requisiti per la piattaforma web NEMESI per la metabolomica, Progettazione della piattaforma web NEMESI per la metabolomica con particolare attenzione alla User Experience (UE) e User Design (UD), Sviluppo e testing dell'Applicazione della piattaforma web NEMESI per la metabolomica.

Titolo progetto: FISHRISE - (Remote, Intelligent & Sustainable aquaculturE system for Fish – fish RISE)

Ente finanziatore e bando: MIUR - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 (MIUR.AOODPFSR.REGISTRO DECRETI.0001735.13-07-2017)

Tipologia di progetto: Ricerca e Sviluppo

Periodo: 01/07/2021 28/02/2023

Partner principali: Apphia srl; Badinotti Group spa; Fondazione Climatici Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti; Istituto Cooperativo di Ricerca; IDS Ingegneria Dei Sistemi spa; Istituto Italiano di Tecnologia; Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale; Maricoltura Mattinatese Soc. Coop. A. R. L.; Planetek Italia s.r.l.; Università del Salento; Università degli studi della Tuscia; Università del Piemonte Orientale; Xenia Progetti srl.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto fish RISE intende sviluppare framework metodologici e tecnologici per un'acquacoltura ad elevato indice di sostenibilità ambientale, sociale ed economica. Coerentemente, il progetto interviene nell'ambito strategico della Blue Growth prevedendo l'identificazione e la realizzazione di due macro-sistemi volti a soddisfarne le esigenze. Il primo macro-sistema punta ad incrementare la competitività e sostenibilità delle produzioni di acquacoltura assistita a terra. Grazie all'implementazione di specifiche tecnologie ICT e di modelli di ottimizzazione e automazione di processo, sarà, infatti, possibile risolvere le attuali problematiche connesse al processo produttivo e all'approvvigionamento di cibo sano, salubre e sostenibile. Sarà, inoltre, possibile perfezionare i processi di valorizzazione degli scarti di lavorazione di specie vegetali e animali, per la produzione di prodotti nutraceutici e farmaceutici (es. estrazione di collagene altamente puro/solubile dalla pelle dei pesci). Il secondo macro-sistema consisterà in un sistema gabbia per l'acquacoltura off-shore, in grado di muoversi autonomamente all'interno dell'area di concessione, controllato e gestito in remoto, grazie alla sensoristica installata. Come un pastore che guida il suo gregge, il sistema hi-tech interagirà on-time con l'ambiente circostante e con la sala di controllo e adotterà le soluzioni necessarie alla produzione, con evidenti benefici dal

punto di vista della sostenibilità dell'ambiente (es. abbattimento dell'inquinamento sui fondali), della qualità degli stock ittici e della sostenibilità delle imprese di acquacoltura

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Collaborazione alle attività di: 1) analisi e definizione del background di conoscenze, metodi e tecnologie per la produzione assistita in acquacoltura a terra e off-shore; 2) messa a punto di tecnologie e metodologie volte a garantire la qualità dei prodotti biologici edibili e dei derivati di interesse biotecnologico prodotti nel framework fish RISE; 3) messa a punto delle tecnologie e metodologie per il controllo e monitoraggio dell'ambiente di produzione; 4) realizzazione del prototipo di sistema di acquacoltura integrato a terra; 5) realizzazione delle componenti strutturali della gabbia autonoma di acquacoltura off-shore; 6) sviluppo delle soluzioni informatiche utili al monitoraggio e alla gestione delle strutture produttive di fish RISE; 7) collaudo dei prototipi in un ambiente operativo; 8) diffusione dell'innovazione prodotta al fine di innescare il processo di trasferimento tecnologico al mercato.

Titolo progetto: ENERGIDRICA (Efficienza eNERgetica nella Gestlone Delle Reti IdriChe)

Ente finanziatore e bando: MIUR. Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735

Tipologia di progetto: ricerca industriale e di sviluppo sperimentale finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi.

Periodo: 01/01/2021 – 30/06/2023

Partner principali: DHITECH S.C.A.R.L., Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 Srl, IA.ING SRL, CONSORZIO MILANO RICERCHE, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA, Università degli Studi di MILANO-BICOCCA, APPHIA SRL, ABBANOIA SPA, Acquedotto Pugliese S.p.A..

Tema del progetto di ricerca: ENERGIDRICA svilupperà un sistema di supporto alle decisioni per l'efficientamento energetico delle reti di approvvigionamento-distribuzione idrica, generando innovazioni di processo secondo i principi di energy saving, energy reduction, e integrazione con fonti di energie sostenibili in tre ambiti decisionali complementari.

(i) Schemi di approvvigionamento di centri urbani da fonti multiple; (ii) Gestione dei pompaggi nelle reti di adduzione e distribuzione; (iii) l'integrazione con fonti di energia sostenibile in una logica di autoconsumo per alimentare impianti di pompaggio.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Mappatura dei processi operativi e decisionali nell'ambito delle reti di adduzione e distribuzione idrica. Definizione di data model per la rappresentazione della rete idraulica. Definizione di modello energetico-economico sulla base degli scenari previsti per il DSS. Cloud-based data and service management. IoT per rete idrica. Prototipazione dei moduli di sistema.

Titolo progetto: TRADAM (TRansport Assets DAta Management)

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2014/2020 "Programma INTERREG IPA CBC ITALIA-ALBANIA-MONTENEGRO" 2014-2020

Tipologia di progetto: Cooperazione transfrontaliera

Periodo: dal 01/07/2020 al 30/06/2021

Partner principali: Università del Salento; Union of Chambers of Commerce and Industry of Albania.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto si pone l'obiettivo di promuovere la creazione di

un ambiente cooperativo nel settore dei trasporti e dei corrispondenti asset. In particolare, si mira a creare un network dove diversi esperti e *stakeholders* possano condividere le proprie competenze e creare nuove prospettive relativamente alla gestione di tali asset. Questo obiettivo sarà realizzato attraverso l'organizzazione di tre eventi (due workshop e un B2B) e la redazione di materiale di disseminazione e comunicazione. Si potrà in tal modo rafforzare la cooperazione tanto tra le due regioni coinvolte, quanto tra Accademia e Industria, favorendo innovazione e valorizzazione delle strutture di trasporto in termini di qualità di servizio, sostenibilità e sicurezza.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento.

Contributo al progetto: Il gruppo di lavoro dell'Università del Salento-Corelab si occuperà principalmente dell'organizzazione di un workshop dedicato alla gestione degli asset nei trasporti, con particolare attenzione alla multimodalità. L'evento sarà finalizzato alla condivisione di conoscenze tecniche e metodologiche, prospettive e buone pratiche tra collaboratori internazionali e soggetti interessati provenienti dal mondo dell'Industria e dell'Accademia. Il gruppo si occuperà anche della redazione e dell'editing dei contributi relativi ai *proceedings* del workshop. Nel ruolo di Lead Partner, l'Università del Salento gestirà le attività di management del progetto.

Titolo progetto: FRESHWAYS (Cross-border mechanisms for Green Intermodal and Multimodal Transport of FRESH Products)

Ente finanziatore e bando: Progetto di cooperazione transfrontaliera "Programma Interreg V-A Grecia-Italia 2014-2020" (MIS CODE: 5003373)

Tipologia di progetto: Cooperazione transfrontaliera

Periodo: dal 31/07/2018 al 31/12/2020

Partner principali: Aeroporti di Puglia S.p.A.; Camera di Commercio Industria, Artigianato, Agricoltura di Bari; Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione; Camera di Commercio di Preveza; Università di Patrasso – Dipartimento di Ingegneria Civile. **Tema del progetto di ricerca:** FRESH WAYS è un intervento infrastrutturale che ha l'obiettivo generale di promuovere soluzioni di trasporto sostenibili ed economiche, riducendo la dipendenza dal trasporto su gomma e migliorando gli scambi commerciali assieme al trasporto passeggeri tra Puglia e Grecia. L'obiettivo specifico è quello di definire nuove modalità per spedire prodotti agro-alimentari freschi e ampliare la disponibilità delle rotte Puglia-Grecia coperte dalle compagnie aeree passeggeri nell'area ammissibile. L'obiettivo specifico è perseguito valutando la possibilità di spedire prodotti freschi utilizzando la stiva degli aeroplani delle compagnie aeree passeggeri. A tale scopo, nell'ambito del progetto FRESH WAYS si svilupperanno interventi rispettosi dell'ambiente (utilizzo di voli già programmati per il trasporto di passeggeri, con la stiva parzialmente utilizzata, per il trasporto di merci fresche), multimodale (integrazione di mezzi stradali e aerei, sia in Grecia che in Italia, nella catena di trasporto), transfrontaliero (matching di domanda e offerta relative alla produzione tipica di prodotti locali nelle aree coinvolte dalle attività), e integrato (gestione della catena di trasporto che consideri i diversi aspetti logistici).

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento.

Contributo al progetto: Il gruppo di lavoro dell'Università del Salento-Corelab si occupa principalmente del design e dello sviluppo di componenti della piattaforma ICT FRESH WAYS, che constano di tre moduli atti a implementare il matching domanda-offerta (soluzione per il confronto costi-tempi-impatto CO₂, algoritmo e interfaccia per la stima dei costi) e la tracciabilità volontaria delle merci. L'Università del Salento coopera inoltre con gli altri beneficiari del progetto nelle attività di management, comunicazione e studio di fattibilità.

Titolo progetto: wISHfUI (Ict for Smart Healthcare tourism)

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2014/2020 “Programma Interreg I.P.A. CBC ITALIA/ALBANIA/MONTENEGRO” 2014-2020

Tipologia di progetto: Cooperazione Internazionale

Periodo: dal 15/03/2018 al 31/12/2020

Partner principali: Comune di Maglie, Università del Salento, Albanian Local Capacity Development Foundation, Regional Council of Elbasan, Regional Development Agency for Bjelasica, Komovi and Prokletije.

Tema del progetto di ricerca: il progetto ha l’obiettivo di formulare un’offerta di tipo turistico-sanitaria, che coniughi l’offerta culturale con il supporto sanitario territoriale necessario ad una particolare tipologia di utenti (con patologie croniche o disabilità invalidanti) attraverso la progettazione e lo sviluppo di una piattaforma altamente tecnologica, che diventi un modello nell’ambito del “turismo sanitario”.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell’unità di ricerca dell’Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: L’Università del Salento si occuperà principalmente dell’analisi dati relativa alla piattaforma, tramite algoritmi di sentiment analysis e analisi statistiche, dell’identificazione dei modelli di user experience relativi agli utenti finali identificati e alla progettazione della Mobile App che si interfacerà con la piattaforma web di progetto

Titolo progetto: InTERaCt 4.0 (Trilateral Empowerment for Change 4.0)

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2014/2020 “Programma Interreg I.P.A. CBC ITALIA/ALBANIA/MONTENEGRO” 2014-2020

Tipologia di progetto: Cooperazione Internazionale

Periodo: Da 15/03/2018 al 31/12/2020

Partner principali: Union of Chambers of Commerce and Industry of Albania, Business and Economy Promotion Centre, Camera di Commercio di Bari, Università del Salento, Chamber of Economy of Montenegro.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto si propone di promuovere una conoscenza approfondita del panorama relativo alle PMI nei Paesi coinvolti, allo scopo di elaborare specifiche ed efficaci strategie di crescita territoriale, diffondere la cultura dell’innovazione, e gettare le basi per la crescita della competitività e dell’efficienza delle imprese della Regione.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell’unità di ricerca dell’Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: l’unità operativa dell’Università del Salento collaborerà all’analisi dell’ecosistema territoriale relativo alle PMI, classificando le imprese sul territorio e definendo una strategia di mercato appropriata. Inoltre, collaborerà alla progettazione della piattaforma tecnologica di progetto, che mapperà sistematicamente l’ecosistema imprenditoriale locale.

Titolo progetto: INERRaNT (INterregional Ecosystem for entRepreneurship, ReseArch and Technology)

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2014/2020 “Programma Interreg I.P.A. CBC ITALIA/ALBANIA/MONTENEGRO” 2014-2020

Tipologia di progetto: Cooperazione Internazionale

Periodo: Da 15/03/2018 al 31/12/2020

Partner principali: Confindustria Lecce, Distretto Tecnologico Dhitech, Chamber of Commerce and Industry Tirana, Albanian Confindustry

Tema del progetto di ricerca: il progetto mira a creare un ecosistema innovativo, interconnesso con la ricerca e gli attori imprenditoriali in una logica pubblico-privata, in

grado di favorire il dialogo tra i diversi territori, migliorare le azioni di ricerca collaborativa, sostenere la mobilità dei talenti e rafforzare la capacità di attrarre capitali privati.

Ruolo svolto Coordinamento dell'unità di ricerca del DHITECH.

Contributo al progetto: l'unità di ricerca del DHITECH si è occupata di analizzare l'ecosistema interregionale e di supportare i partner albanesi di un centro di innovazione a sostegno dell'imprenditorialità High Tech.

Titolo progetto: ANTIDOTE

Ente finanziatore e bando: Regione PUGLIA, avviso Regionale "CODIRO" DGR n. 494 del 14/10/2015

Codice Progetto: CUP B36J16002190007

Tipologia di progetto: Linee guida per il parco della ricerca e sperimentazione finalizzata alla prevenzione e al contenimento del complesso del disseccamento rapido dell'olivo (CODIRO). Delibera della Giunta Regionale n.1410 del 12/06/2015. Determinazione del Dirigente del Servizio Agricoltura n. 494 del 14/10/2015

Periodo: dal 10/01/2016 al 22/05/2020

Partner principali: Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) S.c.ar.l., Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento

Tema del progetto di ricerca: Il progetto di ricerca ANTIDOTE si propone di realizzare un sistema per la diagnosi e il monitoraggio della Xylella Fastidiosa (Xf) negli alberi di olivo. Identificando lo stato di alcuni parametri della pianta (xilema) e le condizioni geografiche (climatico-ambientali, territoriali-gestionali) si realizza una mappatura utile alla previsione del rischio di disseccamento. Un set di tecnologie a corredo supporta il monitoraggio dello stato di infezione.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento (Decreto Direttoriale n. 250 del 17/11/2016)

Contributo al progetto: Analisi dello stato dell'arte delle tecnologie di acquisizione, analisi e mappatura del dato ma impiegate in agricoltura utili al monitoraggio dei parametri ambientali, delle caratteristiche fisiologiche e della geolocalizzazione della pianta; Definizione dello scenario di monitoraggio dell'olivo in caso di infezione da Xylella Fastidiosa, Analisi dei requisiti per la piattaforma web Antidote, Progettazione della piattaforma web Antidote con particolare attenzione alla User Experience (UE) e User Design (UD), Sviluppo e testing dell'Applicazione della piattaforma web Antidote, Supporto alla comunicazione e definizione del logo di progetto.

Titolo progetto: VMAN

Ente finanziatore e bando: Regione PUGLIA, Cluster Regionali Determinazione n. 458 del 29/09/2014

Codice Progetto: T227BY5

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 01/2016 a 03/2018

Partner principali: GE Nuovo Pignone, Università del Salento.

Tema del progetto di ricerca: Il progetto VMAN intende realizzare un'ottimizzazione di processo e di prodotto nell'ambito dell'*Oil&Gas*, utilizzando tecnologie digitali (CAD, CAE, CAM e Virtual Reality) ed innovative tecniche produttive (Additive Manufacturing).

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento contribuirà allo sviluppo della metodologia a supporto dei processi di progettazione industriale, assemblaggio e manutenzione di prodotti e strutture complesse in un ambiente di *Virtual Reality*.

Titolo progetto: TAKE OFF (Test and Knowledge-based Environment for Operations, Flight and Facility)

Ente finanziatore e bando: Regione PUGLIA, Cluster Regionali Determinazione n. 458 del 29/09/2014

Codice Progetto: DSA7XP3

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 01/01/2015 a 30/11/2017

Partner principali: Aeroporti di Puglia, Enginsoft, EKA, Università del Salento.

Tema della ricerca: Il progetto di ricerca si inquadra nel più ampio disegno strategico che mira alla creazione di una infrastruttura aeroportuale nazionale a carattere industriale completamente dedicata ai velivoli GA e UAV. L'obiettivo del progetto di ricerca è quello di studiare, progettare e implementare un'infrastruttura tecnologica in grado di supportare le attività di sperimentazione e di test. Questa infrastruttura tecnologica consentirà l'acquisizione, l'elaborazione e la visualizzazione dei dati e dei risultati delle prove di volo.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento con Delibera n. 139/2015 – Consiglio di Dipartimento del 23/07/2015.

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha contribuito alla progettazione ed implementazione di un ambiente process based di supporto alla gestione dell'infrastruttura di test bed.

Titolo progetto: SEA (Security for marine Environment and Aquaculture)

Ente finanziatore e bando: Regione PUGLIA, Cluster Regionali Determinazione n. 458 del 29/09/2014

Codice Progetto: 2J287Q1

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 01/01/2015 a 30/10/2017

Partner principali: Centro Euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, Engineering Ingegneria Informatica, Apphia, Technosea, Università del Salento.

Tema della ricerca: l'idea progettuale ha come **obiettivo generale** lo sviluppo di un sistema integrato innovativo, denominato "*Sistema S.E.A.*", per il monitoraggio dell'ambiente marino e del suo stato di salute, che abiliti alla sicurezza delle strutture produttive e dell'ambiente in cui sono collocate e che risponda alle tematiche aperte in termini di ottimizzazione della produzione, gestione dei mezzi produttivi e dei relativi impatti. Il *Sistema S.E.A.* ha sviluppato metodi e strumenti volti a garantire la compatibilità tra lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, la protezione della natura e la conservazione dei siti marini interessati.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento con Delibera n. 139/2015 – Consiglio di Dipartimento del 23/07/2015.

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento si è occupata della progettazione e dello sviluppo del sistema di acquisizione e gestione dei dati nonché del sistema di supporto alla decisione integrato per la gestione degli impianti di acquacoltura.

Titolo progetto: TOREADOR (Trustworthy model-aware Analytics Data platfORm)

Ente finanziatore e bando: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme AMD-688797-6 Call: H2020-ICT-2015 - Topic: ICT-16-2015

Codice Progetto: GA688797

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/01/2016 al 31/12/2018

Partner principali: Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, Engineering Ingegneria Informatica. SAP SE, Distretto Tecnologico Aereospaziale (DTA), Atos, Taiger, Lightsource, Jot, City University London, Bird&Bird.

Tema della ricerca: il progetto ha avuto come principale obiettivo lo sviluppo di un'infrastruttura cloud per Big Data basata sul modello BDA-as-a-service (MBDAaaS). Per rispondere alle esigenze analitiche presentate dai quattro contesti di sperimentazione (On-demand security analysis of application data; On-demand analysis of energy production and delivery; Aerospace products manufacturing/maintenance; Clickstream analysis of Web e-commerce applications) è stato sviluppato un framework per Big Data Analytics in grado di auto-configurare ed eseguire diverse tipologie di micro-servizi adatti a processare ed analizzare dati in modalità batch e/o real-time.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 444 del 03/06/2016 quale soggetto attuatore del DTA.

Contributo al progetto: L'Università del Salento si è occupata principalmente di condurre le attività di sperimentazione di Avio Aero, azienda GE operante nel settore manifatturiero aerospaziale. Inizialmente è stato analizzato il perimetro produttivo di Avio Aero, in particolare una cella produttiva con macchinari a controllo numerico dotati di dispositivi sensoristici. Una volta individuati i principali requisiti tecnologici e funzionali è stata avviata un'attività per lo sviluppo di un servizio specifico per la raccolta e la trasmissione dei dati dalla cella produttiva alla piattaforma cloud. Inoltre, ha collaborato per la realizzazione del framework analitico attraverso il quale l'utente può auto-configurare specifici processi analitici utilizzando diversi micro-servizi cloud. Infine, per testare un reale processo analitico di Anomaly Detection su dati generati in real-time dai macchinari industriali di Avio Aero, ha configurato ed eseguito la piattaforma Big Data e il framework analitico nel network aziendale.

Titolo progetto: MUSCA (Monitoring Users and Social Communication Analytics).

Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando di riferimento: START UP - Linea 1 Biga Data – MIUR D.D. 13 marzo 2013 n. 436 prot. n. 436/Ric

Codice Progetto: PAC02L1_00182

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 01/02/2014 al 31/01/2016

Partner principali: Advantech, Università del Salento, Selex ES, Sphera.

Tema della ricerca: Il progetto ha come obiettivo quello di creare un innovativo sistema integrato in grado di analizzare, prevedere, investigare sorgenti di dati multi-modalità, provenienti dalle principali piattaforme di *social networking* e dagli strumenti di comunicazione online. Il progetto ha definito nuovi modelli e tecniche innovative di web crawling dei dati, analisi semantica, e calcolo della reputation e ha sviluppato un cruscotto per una completa analisi e visualizzazione dei dati che avrà lo scopo di validare le tecnologie scelte, l'architettura e i requisiti di sistema

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 22 del 14 gennaio 2014

Tema della ricerca: l'unità operativa dell'Università del Salento, al fine di interpretare fenomeni connessi allo stato ed all'evoluzione del sentiment di una smart community, ha sviluppato modelli e strumenti per l'analisi della topologia delle reti sociali, sperimentando tecniche innovative di social network analysis applicate ai dati provenienti dallo scambio dati su fonti di tipo web e mobile.

Titolo progetto: FolkTure

Ente finanziatore e bando: MIUR, START UP - Linea 2, Cultura ad Impatto Aumentato – MIUR D.D. 13 marzo 2013 n. 436 prot. n. 436/Ric

Codice Progetto: PAC02L2_00090

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/04/2014 al 31/12/2015

Partner principali: EKA, Apphia, Università del Salento, Demetrix, Fondazione Notte della Taranta.

Tema della ricerca: Il progetto si propone di migliorare l'esperienza di fruizione della cultura immateriale locale e sperimentare soluzioni ICT utili ad una mediamorfosi degli eventi-spettacolo in incubatori creativi di storie in cui i saperi antichi dialogano con quelli contemporanei, si conservano e allo stesso tempo si tramandano, in un giusto equilibrio tra storicità, innovazione e creatività. In tal senso il progetto punta ad affrontare la problematica del documentare il bene culturale intangibile per trasmetterlo alle future generazioni e intende fornire una risposta alla necessità di supportare le amministrazioni e gli enti sugli aspetti legati alla gestione degli eventi relativi al patrimonio demo-antropologico, favorendo al contempo la crescita economica e la valorizzazione del territorio.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 23 del 21 gennaio 2014

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento, al fine di rafforzare il processo di valorizzazione del patrimonio culturale immateriale di un territorio, ha sviluppato modelli e strumenti in grado di migliorare la *user experience* ed aumentare la socializzazione tra i fruitori del bene culturale immateriale, basandosi su innovativi processi di interazione e sull'applicazione di strategie di gamification. Inoltre, avendo la responsabilità della sperimentazione in campo, l'unità operativa si è occupata dell'analisi delle reti sociali e dei contenuti semantici al fine di monitorare la community creata e valutare l'impatto della piattaforma. La app mobile risultato del progetto di ricerca, sperimentata nell'ambito dell'evento Notte della Taranta 2015, è giunta finalista nell'ambito del premio Smart Community – SMAU 2015.

Titolo progetto: SPIA (Strutture Portanti Innovative Aeronautiche)

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C, Decreto direttoriale_prot.713_ric, PON R&C

Codice Progetto: PON03PE_00067_3.

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa.

Periodo: da 01/07/2014 a 31/03/2018

Partner principali: AleniaAermacchi, AvioAero, Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA), ENGINSOFT, Consorzio CETMA, Università del Salento, Politecnico di Bari

Tema della ricerca: Il progetto SPIA prevede di investigare soluzioni strutturali innovative sia progettative che produttive per la fusoliera di un velivolo di tipo regionale. Il progetto intende inoltre realizzare un radicale miglioramento delle performance del processo produttivo attraverso la progettazione, l'implementazione e la sperimentazione sul campo di metodologie e tecnologie legate al paradigma della fabbrica intelligente.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento dell'unità operativa responsabile dell'OR5 (Ordine di Servizio prot. N. 573/VII/4 del 06/03/2015)

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento si è concentrata sullo sviluppo di una metodologia knowledge-based a supporto del processo di manufacturing, e della definizione di una piattaforma integrata multi-disciplinare a supporto delle simulazioni e dei processi produttivi basata su tecnologie di digital mock-up (DMU), realtà virtuale e *digital manufacturing*.

Titolo progetto: PRACTICE (*Privacy-Preserving Computation in the Cloud*)

Ente finanziatore e bando: programma H2020 Call: FP7-ICT-2013-10

Codice Progetto: GA 609611

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/11/2013 a 30/12/2016

Partner principali: SAP AG, Technische Universitaet Darmstadt, Alexandra Instituttet A/S, Arcelik A.S., Bar Ilan University, Cybernetica AS, Julius-Maximilians Universitaet Wuerzburg, Intel GMBH, University of Bristol, Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA), Università degli Studi di Milano.

Tema della ricerca: La principale preoccupazione per l'adozione di un sistema cloud è la difficoltà che i service provider hanno nel guadagnare la fiducia degli utenti verso le misure di sicurezza. Il progetto intende sviluppare tecnologie cloud che permettano di gestire e processare dati mantenendoli segreti, abilitando così nuovi processi di business tra partner in competizione.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico per il Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA) e coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento.

Contributo al progetto: L'unità operativa ha contribuito al progetto proponendo e sviluppando un caso pilota relativo all'ottimizzazione del processo di fleet management di motori aeronautici. Lo scenario richiede l'ottimizzazione del servizio offerto a diversi clienti, in genere in competizioni tra di loro, allineando le esigenze dettate dallo stato di funzionamento dei motori stessi (*fleet status data*) ai carichi di lavoro in essere e programmati all'interno dell'azienda e allo stato del magazzino ricambi (*spare parts*).

Titolo progetto: GIFT 2.0 (Greece Italy Facilities for Transport 2.0)

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2007/2013 "Programma Interreg ITALIA/GRECIA" 2007-2013

Codice Progetto: 902063

Tipologia di progetto: Cooperazione Internazionale

Periodo: Da 01/08/2013 al 31/08/2015

Partner principali: Regione Puglia, Provincia di Bari, Università del Salento, Chamber of Commerce, Industry, Handicraft and Agriculture of Bari, Innopolis, Region of Western Greece, University of Patras, Chamber of Ioannina, Chamber of Achaea, Provincia di Barletta-Andria-Trani.

Tema della ricerca: L'obiettivo generale del progetto consiste nel progettare la gestione coordinata delle infrastrutture esistenti e dei servizi comuni, con il fine di intercettare nuovi flussi di traffico consolidando e ridistribuendo quelli esistenti in maniera ottimizzata e minimizzando i costi generali. Gift 2.0 punta a migliorare la mobilità di passeggeri e merci, la loro accessibilità all'intera area del programma, rimuovendo le discontinuità dei servizi di trasporto offerti dai vari operatori, all'interno e all'esterno dei confini.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento delibera del C.d.A. n. 268 del 29/10/2013

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha contribuito attraverso l'analisi dei flussi di processo e dei modelli di business legati al trasporto multimodale di merci e passeggeri, la definizione degli scenari applicativi, la progettazione della piattaforma e dei Toolkit, nonché attraverso la definizione dei casi pilota di progetto e la loro validazione.

Titolo progetto: GUIDEPOR (Integrated Accessibility & Routing Guidance Platform for Safe Multimodal Transport in Sustainable Smart Ports & Regions).

Ente finanziatore e bando: Cooperazione Territoriale Europea 2007/2013 "Programma Interreg ITALIA/GRECIA" 2007-2013

Codice Progetto: 902063

Tipologia di progetto: Cooperazione Internazionale

Periodo: Da 01/03/2013 al 28/02/2015

Partner principali: University of Patras, Patras Port Authority S.A., Brindisi Port Authority, Università del Salento, Decentralized Administration of Peloponnese, Western Greece and Ionian Islands.

Tema della ricerca: Obiettivo di progetto è fornire informazioni di localizzazione per una guida di percorso basate sull'identificazione attraverso telecamere, sul posizionamento dei veicoli, su comunicazioni affidabili satellitari e da sensori, che riducano la congestione, migliorino l'accessibilità e aumentino la sicurezza di veicoli passeggeri e merci all'interno dei porti e nelle aree vicine. Per raggiungere questo obiettivo il progetto GUIDEPOR ha sviluppato una "piattaforma per un'accessibilità integrata e una guida di percorso per un trasporto multimodale sicuro in porti e regioni sostenibili e intelligenti" finalizzata a ridurre gli incidenti, le perdite di carico o i danneggiamenti, i tempi di coda e i ritardi, a migliorare le condizioni di stoccaggio, ad aumentare l'efficienza di utilizzo e l'efficacia del servizio.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 83 del 03 febbraio 2014

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha contribuito allo sviluppo del piano operativo "Greece-Italy Center of Competitiveness in port access/guidance" nonché alla progettazione e lo sviluppo della piattaforma che riceve e processa i dati provenienti dai dispositivi di Intelligent Transport System dei Partner di Progetto per fornire all'utente informazioni in tempo reale.

Titolo progetto: DICET in MOTO

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C 2007-2013, Asse II Smart City and Communities and Social Innovation. Asse II – D.D. Prot. n.84/Ric. del 2 marzo 2012

Codice Progetto: PON04a2_00029

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 11/2013 al 11/2016

Partner principali: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Expert System S.p.A., Open 1 S.r.l., Università del Salento, ACI Informatica, TSC Consulting, Università degli Studi "Magna Grecia" di Catanzaro, Università della Calabria.

Tema della ricerca: Il progetto ha avuto l'obiettivo di definire e realizzare modelli, processi e strumenti innovativi per lo sviluppo sostenibile di un territorio intelligente attraverso la valorizzazione dei suoi beni culturali e risorse ambientali e la promozione e commercializzazione della loro offerta turistica. Il progetto, organizzato come un cluster integrato di due linee d'intervento si concentra sulla capitalizzazione dell'offerta culturale (DiCeT) e l'organizzazione e valorizzazione della domanda turistica (InMoto). DICET aveva come focus principale lo studio e la costruzione di soluzioni innovative per l'offerta culturale, in termini di: conoscenza sul patrimonio culturale; fruizione del patrimonio stesso, conservazione e salvaguardia.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento dell'unità di ricerca coinvolta sull'Obiettivo Realizzativo 1.3.

Contributo al progetto: l'unità di ricerca che ha operato sull'Obiettivo Realizzativo 1.3 ha realizzato una mappatura dei processi messi in atto durante interventi di indagine archeologica attraverso l'approccio del Business Process Management. A seguito dell'attività di modellazione sono state definite delle linee guida per l'acquisizione standard di dati digitali e successiva catalogazione all'interno di un'applicazione web. Infine è stata realizzata un'applicazione mobile per rendere possibile la fruizione di informazioni in tempo reale all'utente finale, attraverso una mappa interattiva dell'area interessata, ricavate durante le attività di scavo allo scopo di narrare la storia del sito archeologico.

Titolo progetto: KHIRA (Knowledge Holistic Integrated Research Approach)

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C 2007 2013, Decreto Direttoriale_prot.713_ric

Codice Progetto: 00563_3446857/13

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 31/05/2012 al 30/11/2015

Partner principali: Alenia Aeronautica, GE Avio, GE Nuovo Pignone, Università del Salento, Dhitech Scarl, Politecnico di Bari.

Tema della ricerca: Obiettivo del progetto è quello di creare una visione olistica dell'azienda attraverso un framework di gestione del ciclo di vita del prodotto basato su nuove metodologie e modelli organizzativi e di processo nonché sull'integrazione negli strumenti di produttività disciplinari al fine di favorire un ciclo controllato di raccolta, riuso e miglioramento della conoscenza. Il progetto ha realizzato oltre 30 prodotti fra metodologie e prototipi di ricerca, tutti sperimentati in ambito industriale

Ruolo svolto: Responsabile scientifico per l'Università del Salento (Decreto Rettoriale n. 215 dell'11/03/2013).

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento si è occupata di sviluppare un framework per la definizione del corretto metodo di gestione del ciclo di vita del prodotto, dell'analisi e della progettazione dei modelli di integrazione degli strumenti disciplinari che costituiscono le interfacce utente verso il sistema di Product Lifecycle Management nonché la valutazione dell'impatto delle soluzioni sviluppate nel contesto industriale.

Titolo progetto: Sintesys (Security and Intelligence System)

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C 2007 2013, PON 01 – Decreto Ministeriale prot. n.01/Ric del 18/01/2010

Codice Progetto: PON01_01687

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/07/2011 a 28/02/2015

Partner principali: Engineering Ingegneria Informatica, Expert System, Digital Video, System Management, Università degli Studi di Palermo, Università del Salento, Università degli Studi di Salerno, ICAR-CNR, CeRICT.

Tema della ricerca: L'obiettivo del progetto è quello di studiare, definire e sviluppare nuove tecnologie per la realizzazione di un innovativo sistema integrato in grado di analizzare, prevedere, investigare in maniera integrata e coerente sorgenti di dati aperte e multi-modali al fine di scoprire la presenza di legami, relazioni, rapporti che la valutazione disgiunta delle singole sorgenti non riuscirebbe ad evidenziare, e dare così un significativo contributo alla realizzazione di un Decision Support System orientato alla sicurezza pubblica.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento (Decreto Rettoriale n. 1131 del 04 ottobre 2011).

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento si è occupata di integrare all'interno della piattaforma tecnologica uno strumento di analisi delle reti sociali. A tale scopo si è fatto uso delle potenzialità proprie del Quantum Modelling per migliorare le prestazioni delle analisi di informazione e le attività di pattern *recognition* e data *mining*. Oltre a tecniche di Quantum Modelling, l'unità di ricerca ha utilizzato tecniche e modelli della SNA per l'identificazione di pattern strutturali tipici in reti che operano sotto copertura, in modo da identificare tempestivamente la struttura e gli obiettivi gruppi analizzati.

Titolo progetto: KITE (Knowledge and Business Intelligence Technologies in cross-Enterprise Environments for Italian Advanced Mechanical Industry).

Ente finanziatore e bando: MISE, Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy "Industria 2015" D.M. n. 00074MI01 del 16/12/2011

Codice Progetto: MI01_00173

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/07/2011 a 31/12/2014

Partner principali: Engineering Ingegneria Informatica, DHITECH, Università di Milano, AvioAero, PLM Systems, Università "Federico II" di Napoli, Telespazio, AermecSud, Euro Soft.

Tema della ricerca: Nel contesto in evoluzione caratterizzato da modelli organizzativi ed inter-organizzativi dai confini fluidi e dalle complesse dinamiche relazionali in cui le organizzazioni prosperano attraverso processi complessi di interscambio ed integrazione del valore basati sul paradigma della rete, occorre ridefinire forme organizzative, modelli di business e i processi aziendali che integrano Business Network ed i corrispondenti Social Network: il primo caratterizzato dalla mediazione del valore economico, mentre il secondo dalla mediazione della conoscenza e del capitale intellettuale dei *knowledge worker*. KITE.it mira quindi a sviluppare un framework metodologico e tecnologico a supporto della transizione delle filiere di imprese della meccanica avanzata verso modelli di value network.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico per il Distretto Tecnologico DHITECH (Verbale CDA N. 36 del 28/05/2012) e per il socio attuatore Università del Salento (Decreto Rettorale n. 812 del 27/06/2012).

Contributo al progetto: le unità operative del Distretto Tecnologico DHITECH e dell'Università del Salento hanno focalizzato le loro attività di ricerca sullo sviluppo e sull'integrazione di linguaggi di modellazione in grado di definire le strategie, i processi e le risorse, nonché sulla definizione di sistemi di KPI e Dashboard di valutazione del comportamento del network. Infine le suddette unità operative hanno definito il caso applicativo nel contesto della gestione e monitoraggio dei processi di revisione dei motori militari.

Titolo progetto: CRESCENDO (Collaborative and Robust Engineering using Simulation Capability Enabling Next Design Optimisation)

Ente finanziatore e bando: VII Programma Quadro, Area Trasporti - Call FP7-AAT-2008-RTD-1

Codice Progetto: GA 234344

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/05/2009 a 30/10/2012

Partner principali: Airbus, Aircelle, Alenia Aeronautica, Avio, Dassault Systems, Israel Aerospace Industries, Eurocopter, Rolls-Royce, Snecma, Thales Avionics e Volvo Aero Corporation, University of Cambridge, Cranfield University, Lulea Tekniska Universitet, National Technical University of Athens, Queen's University of Belfast, Uninova, Università del Salento, Politecnico di Torino,

Tema della ricerca: Il progetto CRESCENDO affronta la Vision 2020 per l'industria aeronautica, contribuendo in modo significativo alla riduzione sostanziale dei tempi di sviluppo dei prodotti, all'integrazione della supply chain ed alla riduzione dei costi operativi. CRESCENDO ha l'obiettivo di sviluppare le componenti di base per la Behavioural Digital Aircraft (BDA) e la loro integrazione in un sistema federativo. La BDA viene convalidata attraverso casi d'uso e casi di test riguardanti i problemi di progettazione durante la progettazione preliminare, la progettazione di dettaglio, le fasi di test e certificazione di prodotto aeronautico. La BDA rappresenta la backbone per il mondo della simulazione, così come il Mock-up digitale (DMU) lo è oggi per il mondo del PLM.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento delibera n. 9 del Senato Accademico inserita nel Verbale N. 1 del 17/11/2009

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha sviluppato un framework di integrazione dei processi di virtual design che abilita la gestione delle attività di simulazione e ottimizzazione in forma distribuita, favorendo l'integrazione dei partner di

un programma sin dalle prime fasi di avvio di un consorzio e riduce in conseguenza, i costi e i tempi delle fasi successive.

Titolo progetto: **i-Design Foundation** – Metodologie e tecnologie a supporto dell'innovazione nello sviluppo nuovo prodotto in un Value Network del settore aeronautico

Ente finanziatore e bando: MIUR, Decreto n.1051/Ric. del 16/10/2008

Codice Progetto: DM 48339

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/09/2008 - 31/08/2012

Partner principali: **Distretto Tecnologico** Dhitech (Soci attuatori AleniaAermacchi, AvioAero, Università del Salento).

Tema della ricerca: il progetto di ricerca "i-DF" ha esplorato e sviluppato un nuovo modello di *Sviluppo Nuovo Prodotto* di tipo collaborativo, costruendo un framework in grado di abilitare la collaborazione inter-aziendale mantenendo elevati standard di sicurezza e protezione della proprietà intellettuale. In particolare i-DF ha sviluppato un'architettura integrata in grado di abilitare in un value network aeronautico la sicurezza dei dati, delle applicazioni e della conoscenza, i processi di collaborazione formale e informale per lo sviluppo di nuova conoscenza nonché i processi per la cattura, l'archiviazione e il recupero della conoscenza e la distribuzione di dati, applicazioni e conoscenze fra *knowledge worker*.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico del progetto per conto del Distretto Tecnologico DHITECH (Nomina da Art. 5 del Contratto tra DHITECH e Soci Esecutori).

Contributo al progetto: Angelo Corallo ha avuto la guida scientifica complessiva del progetto contribuendo direttamente alla definizione degli scenari industriali, alla progettazione di nuovi applicativi e sistemi che implementano gli approcci specificati nonché alla preparazione e validazione dei casi pilota.

Titolo progetto: **X-Net.lab** (eXtended Net.Lab)

Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando per Laboratori Pubblico-Privato Decreto Direttoriale MIUR n. 602/Ric/2005 del 14/03/2005

Codice Progetto: DM 23272 – X-Net.Lab

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 04/2006 a 05/2010

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: Il progetto si articola in due distinti laboratori:

- il primo (Obiettivi Realizzativi da 1 a 5) intende contribuire alla modernizzazione del sistema turistico meridionale attraverso la messa a punto e lo sviluppo di architetture, sistemi organizzativi e tecnologici integranti per i beni culturali e l'agro-alimentare nelle dinamiche di crescita e sviluppo del settore turistico,
- il secondo (Obiettivi Realizzativi da 6 a 9) è orientato allo sviluppo di metodologie e tecnologie per lo sviluppo nuovo prodotto complesso con particolare riferimento alla definizione di sistemi automatici di rappresentazione e orchestrazione del processo di sviluppo nuovo prodotto basati su tecnologie di Enterprise Application Integration e sistemi di integrazione multidisciplinare in grado di integrare applicazioni ingegneristiche disciplinari.

Ruolo svolto: Coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento impegnata sugli OR6, OR7, OR8 ed OR9.

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento impegnata sugli OR6, OR7, OR8 ed OR9 si è occupata di analizzare il contesto dello sviluppo nuovo prodotto aerospaziale nel contesto di Avio e di progettare ed implementare un sistema di orchestrazione dei processi di sviluppo nuovo prodotto, un sistema di gestione della

conoscenza esplicita nello sviluppo del nuovo prodotto per il recupero, il trasferimento, la condivisione ed il riuso delle risorse cognitive dalle sorgenti di conoscenza ed un ambiente ingegneristico di modellazione integrata multidisciplinare per la gestione di parametri fisici mediante archetipi.

Titolo progetto: SECURE SCM (Secure Supply Chain Management)

Ente finanziatore e bando: VII Programma Quadro area ICT- Program Call: FP7-ICT-2007-1

Codice Progetto: GA 213531

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: da 01/02/2008 – 31/01/2011

Partner principali: SAP AG, Technische Universiteit Eindhoven, Università degli Studi di Milano, International University in Germany, Zaragoza Logistics Center, Distretto Tecnologico High-Tech, European Business School, University of Mannheim.

Tema della ricerca: La gestione collaborativa della supply chain porta all'ottimizzazione dei processi di produzione, fornitura e consegna a livello dell'intera organizzazione virtuale. Per sviluppare decisioni globali ottimali è necessaria una visione integrate dello stato dell'intera supply chain tuttavia, se queste informazioni fossero rese pubbliche l'azienda proprietaria subirebbe una riduzione del proprio profitto a vantaggio dei suoi clienti o fornitori. Il progetto SecureSCM ha sviluppato e realizzato protocolli basati sulla tecnologia della 'secure computation' per il processo di gestione della supply chain aumentando la sicurezza e la fiducia nei servizi IT per le supply chain. Inoltre, la soluzione software sviluppata comprende applicativi per la protezione della privacy all'intero di sistemi collaborativi di gestione della supply chain.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico per il Distretto Tecnologico DHITECH (Verbale CDA N. 12 del 28/03/2008).

Contributo al progetto: l'unità operativa del DHITECH ha fornito il proprio contributo al progetto attraverso l'analisi della supply chain aeronautica e la definizione del modello del processo di pianificazione, l'analisi, la preparazione e l'esecuzione di un caso pilota e la valutazione e l'identificazione dei benefici del sistema nel caso pilota.

Titolo progetto: X@Work (eXperience at Work)

Ente finanziatore e bando: MIUR, Decreto 921/Ric del 17/05/2006

Codice Progetto: DM 28485

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Da 01/09/2006 a 28/02/2010

Partner principali: Engineering Ingegneria Informatica, Avio, Università del Salento

Tema della ricerca: Obiettivo di X@Work è quello di creare un framework che metta insieme una serie di componenti elementari di supporto ad un ampio spettro di modelli organizzativi che facciano riferimento alla struttura per progetto e enfatizzino il ruolo del knowledge worker che collabora in team. In particolare il progetto ha sviluppato framework di riferimento ed una piattaforma tecnologica orizzontale che possa adattarsi ad un ampio spettro di modelli organizzativi orientati al progetto. Inoltre, contestualizzando la piattaforma orizzontale, ha sviluppato un dimostratore che permette di verificare l'efficacia delle soluzioni ideate al settore dello sviluppo nuovo prodotto in ambito aerospaziale.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 553 del 09/03/2007

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha supportato l'attività di analisi dei bisogni delle differenti tipologie di organizzazioni knowledge intensive e project based definendo l'architettura funzionale e tecnica della piattaforma e le caratteristiche dei differenti casi d'uso nel contesto aerospaziale.

Titolo progetto: TEKNE (Toward Evolving Knowledge-based interNetworked Enterprise)
Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando FIRB 2005, Decreto Direttoriale n. 1050/Ric del 17 maggio 2005

Codice Progetto: RBNE05FKZ2_001

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: dal 25/07/2006 al 25/07/2011

Partner principali: Università di Milano, Politecnico di Milano, Università di Pescara, Università del Salento, Engineering Ingegneria Informatica.

Tema della ricerca: Progetto di ricerca FIRB finalizzato alla realizzazione di una "knowledge-based architecture" analitica ed operativa a supporto di una Internetnetworked Enterprise. L'architettura prevede: una metodologia per la digitalizzazione dei processi organizzativi, una piattaforma tecnologica che permette di modellare e descrivere tali processi, un sistema di valutazione quantitativo "ex-ante", "in itinere" ed "ex-post" in grado di monitorare in tempo reale la fattibilità e l'efficacia del processo di digitalizzazione.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento dell'unità di ricerca impegnata sulle attività 1, 3 e 5.

Contributo al progetto: Le attività coordinate da Angelo Corallo hanno riguardato la definizione di una tassonomia di contingenze organizzative in grado di delineare specifiche forme organizzative di impresa a rete, la definizione di strumenti di modellazione del business nonché la definizione di una metodologia end to end in grado di supportare la transizione di un'impresa verso modelli di internetnetworked enterprise.

Titolo progetto: DISCoRSO (Distributed Information System for Coordinated Service Oriented Computing)

Ente finanziatore e bando: MIUR, n. 130/Ric/2004 del 16/02/2004

Codice Progetto: 4428/ICT

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: 01/01/2006 al 31/12/2008

Partner principali: Politecnico di Milano, Fondazione Politecnico di Milano, Engineering Ingegneria Informatica, Cefriel, Cetma, Università Federico II di Napoli, Università del Salento.

Tema della ricerca: Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma ICT innovativa finalizzata a nuovi processi e tecnologie a supporto del coordinamento delle imprese che partecipano a distretti e filiere industriali. Il progetto intende sviluppare nuove architetture organizzative di distretti/filiera basate sull'analisi e la reingegnerizzazione di processi critici utilizzando strumenti ICT, una piattaforma tecnologia ed un'infrastruttura basata su web in grado di erogare servizi ai distretti, un modello di condivisione della conoscenza e la realizzazione di una piattaforma basata su una interazione peer-to-peer tra i partecipanti nella condivisione delle informazioni, ed una piattaforma per l'erogazione dei servizi e la gestione della conoscenza in modalità multicanale.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico per l'Università del Salento Decreto rettorale n. 624 del 22.03.2006

Contributo al progetto: l'unità operativa dell'Università del Salento ha operato nel progetto prevalentemente nell'analisi delle architetture organizzative di distretto o filiera esistenti e nella definizione di nuove architetture organizzative di distretto o filiera basate sull'utilizzo di piattaforme ICT.

Titolo progetto: DBE (Digital Business Ecosystem)

Ente finanziatore e bando: FP6-IST - Information Society Technologies: thematic priority under the specific programme "Integrating and strengthening the European research area"

(2002-2006)

Codice Progetto: GA 507953

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: dal 01/11/2003 al 30/10/2006

Partner principali: Fachhochschule Salzburg GmbH; Fondazione Centro Studi Investimenti Sociali – Censis; Imperial College Of Science, Technology And Medicine; Instituto Tecnológico De Aragon; Intel Performance Learning Solutions Limited; London School Of Economics And Political Science; Sun Microsystems Iberica, S.A. Unipersonal; T6 Societa Cooperativa; Tampereen Teknillinen Yliopisto; Technical University Of Crete; Trinity College of Dublin; The University Of Surrey; Universidad De Zaragoza; University Of Central England In Birmingham; Waterford Institute Of Technology

Tema della ricerca: Il progetto Digital Business Ecosystem mira a creare un framework in grado di sostenere l'adozione dell'e-business nella piccola e media impresa attraverso la creazione di un ecosistema di servizi di business, sviluppato a partire dall'integrazione di tecnologie abilitanti e modelli scientifici.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento, coordinamento dell'unità operativa impegnata nello sviluppo dei linguaggi di modellazione del business e gestione delle relazioni con l'OMG per la standardizzazione dei contributi di progetto.

Contributo al progetto: L'unità operativa dell'Università del Salento ha realizzato un linguaggio di descrizione del business utile alle imprese per scambiare informazioni riguardanti le proprie caratteristiche, i prodotti o i servizi trattati, le transazioni cui sono interessate, i ruoli che queste imprese ricoprono in tali processi di business nonché i processi ed i canali che possono supportare. Grazie al progetto DBE l'Università del Salento ha avviato una proficua e duratura collaborazione con l'Object Management Group relativamente alla standardizzazione dei linguaggi per il business.

Titolo progetto: MAIS (Multichannel Adaptive Information System)

Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando FIRB 2001, D.M.199 Ric. 08/03/2001

Codice Progetto: RBNE0193K5_004

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: dal 05/11/2002 al 05/07/2006

Partner principali: Università del Salento, Engineering Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano, ST Microelectronics, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi Roma Tre, CEFRIEL.

Tema della ricerca: Progetto di ricerca finalizzato alla messa a punto di modelli, metodi e strumenti che consentano la realizzazione di sistemi informativi adattativi multicanale, in grado di fornire servizi anche in condizioni di forte variabilità dell'accesso alla rete e dei dispositivi di accesso.

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento del team operativo impegnato nell'ambito dell'OR6.

Contributo al progetto: nell'ambito del progetto Angelo Corallo ha partecipato al coordinamento delle attività svolte dall'Unità Operativa dell'Università del Salento coordinando in particolare la progettazione e lo sviluppo di un prototipo di sistema di raccomandazione basato su rappresentazione ontologica della conoscenza

Titolo progetto: KIWI (Knowledge-based for the Web Infrastructure)

Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando FIRB 2001, D.M.199 Ric. 08/03/2001

Codice Progetto: RBAU01CLNB_002

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: Dal 21/02/2003 al 21/02/2006

Partner principali: Università del Salento e Università degli studi di Milano.

Tema della ricerca: Progetto di ricerca finalizzato alla messa a punto di metodologie e sistemi prototipali innovativi utili alla creazione e sperimentazione di strumenti e pratiche ispirati al paradigma del Web Semantico (ontologie di dominio, ricerca semantica di documenti, profilazione semantica degli utenti).

Ruolo svolto: Supporto al coordinatore dell'unità di ricerca dell'Università del Salento e coordinamento di un team operativo.

Contributo al progetto: Nell'ambito del progetto KIWI Angelo Corallo ha partecipato alla ricerca ed al coordinamento delle attività svolte dall'Unità Operativa dell'Università del Salento supportando la definizione di una metodologia e collaborando nella realizzazione di alcuni sistemi prototipali per la gestione della conoscenza ispirati al paradigma del Web Semantico

Titolo progetto: TESCHET (Technology System for Cultural Heritage in Tourism)

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON Ricerca 2000/2006 - D.D. n. 1188 del 02/08/02

Codice Progetto:

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa e Alta Formazione

Periodo: dal 2003 al 2006

Partner principali: Engineering Ingegneria Informatica, Telecom Italia Lab e Università del Salento.

Tema della ricerca: Progetto di ricerca finanziato da fondi della legge 297/99 finalizzato alla realizzazione di un dimostratore di piattaforma multicanale basata su tecnologie pervasive intelligenti ad agenti con classificazione ontologica delle informazioni per sistemi turistico-culturali.

Ruolo svolto: Supporto alle attività di ricerca e di formazione.

Contributo al progetto: Nell'ambito del progetto TESCHET, ed in particolare nell'ambito del progetto di alta formazione connesso al progetto di ricerca, il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica sia come docente che come tutor, affiancando alcuni gruppi di formandi impegnati nella progettazione e nello sviluppo di alcuni prototipi di piattaforme per l'e-tourism

Titolo progetto: Vispo (*Virtual District Internet-Based Service Platform*)

Ente finanziatore e bando: MURST, VISPO D.M. 10 maggio 2000 "Progetti strategici" Legge n.449/1997, Settore "Società dell'informazione"

Codice Progetto:

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: 4 settembre 2002 al 30 ottobre 2003.

Partner principali: Enea, Università del Salento

Tema della ricerca: Obiettivo primario del progetto è quello di definire, progettare e realizzare un prototipo di piattaforma internet-based per l'erogazione, in modalità ASP, di servizi a valore aggiunto a PMI isolate o raggruppate in Distretti produttivi virtuali. Tale piattaforma si configura come un insieme di soluzioni integrate per l'erogazione di servizi, personalizzabili in base alle diverse realtà produttive in esame, orientate al supporto alla gestione delle procedure di acquisto e vendita di beni/servizi diretti ed indiretti, web learning, gestione delle vendite ed attività di Customer Relationship Management e knowledge management per la gestione distribuita della conoscenza nel distretto nonché gestione dinamica dei processi delle filiere secondo le esigenze dei singoli servizi forniti dalle imprese del Distretto, mediante strumenti di workflow management. La definizione e la modulazione dei servizi offerti deriva dall'analisi delle esigenze di integrazione, di ricerca di economia di scala, di promozione e rafforzamento del brand di territorio da parte delle filiere/distretti produttivi.

Ruolo svolto: Supporto alle attività di ricerca.

Contributo al progetto: nell'ambito del progetto il candidato si è occupato di progettare e sviluppare un sistema di knowledge management orientato a supportare la strategia di sviluppo di un distretto virtuale.

Titolo progetto: Cluster 22 – Incubatore di competenze, professionalità e comportamenti imprenditoriali nell'area del marketing, l'innovazione e lo sviluppo dei sistemi locali

Ente finanziatore e bando: MIUR,

Codice Progetto:

Tipologia di progetto: Ricerca Collaborativa

Periodo: dal 15-04-2002 al 31-12-2003

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: Il progetto si pone l'obiettivo generale di assecondare le 'capacità dinamiche' di un sistema locale a competere nell'era dell'economia digitale. Gli obiettivi operativi progetto, che abilitano il raggiungimento dell'obiettivo strategico definito, sono quindi orientati alla realizzazione del Sistema interattivo di "Telediagnosi" dei processi di governo dei sistemi locali, allo sviluppo di un pool di competenze scientifiche interdisciplinari specializzato sul marketing, innovazione e sviluppo dei sistemi locali ed alla realizzazione di un ambiente ad alta densità tecnologica per la diffusione su larga scala della cultura del marketing, innovazione e sviluppo dei sistemi locali.

Ruolo svolto: Supporto alle attività di ricerca.

Contributo al progetto: In questo progetto il candidato, collaborando attivamente con l'Università degli Studi di Milano, si è occupato della progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di knowledge management basato sul Web Semantico a supporto dei processi di decision making per lo sviluppo territoriale.

7. Commesse di ricerca

7.1 Commesse di ricerca per l'Università del Salento

Titolo della commessa: IES-FACTORY (Intelligent Enterprise Software Factory)

Soggetto committente: ALTEA UP S.r.l.

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 18/02/2022 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per il supporto alla creazione di un experience center, basato su un percorso esperienziale a cavallo tra fisico e virtuale che consenta alle imprese di partire dalle idee innovative sviluppate in laboratorio e arrivare a toccare con mano le soluzioni messe a loro disposizione.

Titolo della commessa: Bi-Rex

Soggetto committente: ALTEA UP S.r.l.

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 09/09/2021 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per la realizzazione di uno studio preliminare per la realizzazione di un prototipo di Supply Chain sicura e condivisa.

Titolo della commessa: SCREAM (SeCure Remote Equipment and Asset Monitoring)

Soggetto committente: Engineering Ingegneria Informatica S.P.A.

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 09/09/2021 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) l'analisi dello scenario di riferimento e identificazione dei requisiti di sistema; Algoritmi distribuiti per Machine Tools analytics; b) HMI avanzate per il M&C remoto di macchine di produzione; c) l'integrazione e il deployment delle soluzioni SCREAM.

Titolo della commessa: SMART SENSE 4.0 (Strumenti e metodologie per Smart sEcore urbaN SystEm)

Soggetto committente: N&C srl

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 09/12/2021 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per la progettazione e prototipazione di sistemi per la gestione sicura di reti di sensori distribuiti e sistemi cooperanti in ambito urbano.

Titolo della commessa: CORVALLIS 4.0

Soggetto committente: Corvallis Spa

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 12/12/2020 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) lo studio relativo all'applicazione di strumenti di blockchain a servizio delle filiere agroalimentari; b) lo studio per l'applicazione di modelli BIM ai processi di messa in sicurezza e monitoraggio di beni culturali.

Titolo della commessa: L'Intelligenza Artificiale e lo Sport Management 4.0

Soggetto committente: Inmatica S.p.A.

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 19/01/2021 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per la definizione di algoritmi e strumenti di supporto alla decisione basati sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale applicati alla gestione strategica ed operativa di un team sportivo.

Titolo della commessa: CESARE

Soggetto committente: Altea Spa

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 22/01/2020 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) l'attività di diffusione dei risultati ottenuti attraverso il programma di ricerca; analisi dello stato dell'arte e benchmarking delle tecnologie PLM; b) modellazione e gestione in ottica BPM dei processi di business interessati dallo sviluppo della soluzione PLM; c) analisi dello stato dell'arte e benchmarking delle tecnologie TDM; d) modellazione e gestione in ottica BPM dei processi interessati dallo sviluppo della soluzione TDM.

Titolo della commessa: MARIN (Sistema di Monitoraggio Ambientale Remoto Integrato su piattaforma Navale)

Soggetto committente: RINA Consulting Spa

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 07/04/2020 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) la progettazione della stazione di Comando e Controllo, in particolare nella

specifica dei requisiti e nella progettazione del software per la classificazione della firma acustica sulla base dello spettro; b) per l'esposizione all'utente dei dati acquisiti dal sottosistema passivo di rilevazione acustica; c) per l'attività di consulenza per la dissemination e redazione di un paper scientifico sulle tematiche relative al task affrontato.

Titolo della commessa: MARIN (Sistema di Monitoraggio Ambientale Remoto Integrato su piattaforma Navale)

Soggetto committente: Fincantieri NexTech S.p.A. (ex SEASTEMA Spa)

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 16/04/2020 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) la definizione dei requisiti per una soluzione di "motion replanning" finalizzata ad evitare collisioni tra l'imbarcazione ed oggetti esterni; b) attività di consulenza per la dissemination e redazione di un paper scientifico sulle tematiche relative al task affrontato.

Titolo della commessa: Sistema di piegatura lastre metalliche.

Soggetto committente: CIMOLAI Spa

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: da 02/03/2020 a 01/02/2022

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per lo sviluppo di un prototipo software per la programmazione e gestione di un sistema di piegatura di strutture metalliche piane di grandi dimensioni.

Titolo della commessa: Progetto 5G.

Soggetto committente: TELECOM

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: dal 15/03/2018 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per: a) lo sviluppo di una app per la fruizione del patrimonio storico-artistico grazie alla tecnologia AR e a logiche di gamification; b) la definizione di un framework per sperimentare la transizione di un'organizzazione teatrale in un'organizzazione data-driven a partire dallo studio dell'infrastruttura di dati acquisiti tramite la app sviluppata.

Titolo della commessa: Sistemi di gestione delle analitiche di fabbrica

Soggetto committente: FAMECCANICA

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Giugno 2018 – Settembre 2020

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per lo sviluppo di: a) un sistema di analitiche a supporto delle attività di fabbrica e per la raccolta dati e l'analisi di una macchina per la produzione automatizzata di dispositivi per l'igiene dei bambini; b) la formazione di personale specializzato nella definizione dei requisiti di un sistema di PLM e per la sua configurazione e gestione operativa.

Titolo della commessa: CESARE

Soggetto committente: Fincantieri NexTech S.p.A. (ex IDS).

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 25/10/2019 ad oggi

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per lo sviluppo di regole di business che interesseranno database, applicativi ed interfacce di una piattaforma WEB per la navigazione ed esecuzione dei processi del

Centro, ed in particolare dei moduli finalizzati alla navigazione ed esecuzione di processi di simulazione delle missioni di training a mezzo SAPR, capaci di coinvolgere più attori, ruoli, flussi operativi delle missioni di addestramento, applicazioni SW e componenti HW all'interno di un ambiente comune di addestramento.

Titolo della commessa: GENE0

Soggetto committente: LILT – Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 10/2016 a 09/2017

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per Università del Salento (Nomina da Art. 3 del Contratto tra Università del Salento e Lilt del 31/05/2015) per la realizzazione di un sistema di supporto alla decisione in grado di monitorare il rapporto fra inquinamento ambientale e incidenza tumorale.

Titolo della commessa: ITO Cost Model

Soggetto committente: Avio

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Dal 12/2016

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e AVIO srl del 20/02/2017) per la definizione dei costi ex ante di prodotto nel contesto aeronautico.

Titolo della commessa: Business Processes and Competencies Management

Soggetto committente: ANSALDO ENERGIA

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 09/2015 a 08/2016

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per Università del Salento (Nomina da Art. 11 del Contratto tra Università del Salento e Ansaldo Energia Spa del 01/04/2015) per la realizzazione di un progetto di modellazione dei processi ed integrazione con le competenze del personale coinvolto.

Titolo della commessa: Modelli di applicazione della social collaboration in processi aziendali specifici

Soggetto committente: Altea IN - Altea Group

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 07/2015 a 06/2016

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e Altea IN del 06/10/2015) per attività di definizione di strategie di collaborazione in ambito di processi di progettazione soluzioni innovative.

Titolo della commessa: Concezione, modellazione e progettazione di applicazioni ICT innovative per il settore della moda, basate sul WEB e su dispositivi mobili

Soggetto committente: Alterna - Altea Group

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 07/2015 a 06/2016

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e Alterna del 06/10/2015) per attività di progettazione di applicazioni nel contesto della moda.

Titolo della commessa: SIRSIPA

Soggetto committente: DataManagement PA

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 07/2014 a 12/2017

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e DataManagement PA) sul tema del bilancio sociale con particolare riferimento all'utilizzo di strumenti di analisi dei social media per identificare e valutare la percezione dei cittadini verso le azioni della Pubblica Amministrazione.

Titolo della commessa: Puglia Digitale 2.0

Soggetto committente: OpenWork

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 02/2014 al 12/2015

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e OpenWork del 16/04/2014) per la definizione di modelli di processo da utilizzare in logica open nel campo dei servizi per la PA.

Titolo della commessa: Vi.A.P.Re

Soggetto committente: Cedat 85

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da marzo 2012

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per il supporto alla definizione dei requisiti funzionali per la realizzazione di un assistente virtuale per il Tailored Press Review.

Titolo della commessa: Si.sp.re

Soggetto committente: Cedat 85

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da marzo 2012

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per l'Università del Salento per il supporto alla definizione dei requisiti funzionali per la realizzazione di un prototipo di sistema per lo speaker recognition.

Titolo della commessa: MINDS@Share

Soggetto committente: Finmeccanica

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Da 2011 al 2013

Contributo alla commessa: nell'ambito della commessa Angelo Corallo è stato responsabile scientifico per l'Università del Salento (Nomina da Art. 1 del Contratto tra Università del Salento e FINMECCANICA del 11/05/2011). L'unità di ricerca coinvolta dall'Università del Salento ha operato nello sviluppo di progetti di innovazione in area Business Process Management e Product Lifecycle Management promossi dalla comunità di pratica di Finmeccanica denominata MIND@Share, nell'ambito del laboratorio congiunto denominato PRO-LAB.

Titolo della commessa: Sistema di Knowledge Warehousing intelligente a supporto dei processi di sviluppo nuovo prodotto.

Soggetto committente: Elasis

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: dal 08 novembre 2006 al 25 maggio 2010

Contributo alla commessa: nell'ambito della commessa Angelo Corallo ha collaborato alle attività di ricerca e supportato il coordinamento del team operativo impegnato nella definizione di un sistema di Knowledge Management in grado di gestire il materiale documentale prodotto nel Processo di Sviluppo Nuovo Prodotto di Elasis e di rappresentare la conoscenza estratta da tali documenti in forma strutturata, tramite ontologie, ai fini della storizzazione delle attività e del riutilizzo delle informazioni in essi contenute.

Titolo della commessa: eVCN (e-Virtual Community Network)

Soggetto committente: Edinform

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: Dal 2005 al 2006

Contributo alla commessa: nell'ambito della commessa Angelo Corallo ha collaborato alla definizione di una piattaforma a supporto di una comunità di pratica da sperimentare nell'ambito della comunità dell'ordine degli ingegneri della Regione Puglia.

Titolo della commessa: DFSS (Design for Six Sigma–Avio Assessment and Start-Up)

Soggetto committente: Avio

Soggetto destinatario della commessa: Università del Salento

Periodo: 27 settembre 2005 30 giugno 2008

Contributo alla commessa: nell'ambito della commessa Angelo Corallo ha collaborato alle attività di ricerca e supportato il coordinamento del team operativo sulle seguenti tematiche: definizione del processo di progettazione, individuazione delle sorgenti di conoscenza strategica, integrazione sorgenti multidisciplinari, integrazione Digital Mock-up e Simulazione Montaggio, Process Capability Modelling e misura e catalogazione dati di servizio.

7.2 Commesse di ricerca per il Distretto Tecnologico DHITECH

Titolo della commessa: Avviso Living Labs *HELIS - Health Emergency on Line Information Support systems*

Soggetto committente: PROTEM Srl

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 20/01/2015 al 01/06/2015

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da art. 2 del Contratto di Ricerca Prot. n.15/71, 15/72, 15/73 del 20/01/2015.

Titolo della commessa: Avviso Living Labs *HELIS - Health Emergency on Line Information Support systems*

Soggetto committente: INSOFT 2000 Srl

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 20/01/2015 al 01/06/2015

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da art. 2 del Contratto di Ricerca Prot. n.15/71, 15/72, 15/73 del 20/01/2015.

Titolo della commessa: Avviso Living Labs *HELIS - Health Emergency on Line Information Support systems*

Soggetto committente: SEFILO Srl

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 20/01/2015 al 01/06/2015

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da art. 2 del Contratto di Ricerca Prot. n.15/71, 15/72, 15/73 del 20/01/2015.

Titolo della commessa: Apulian ICT Living Labs - SOSFire - Supporto alla crescita e sviluppo di PMI specializzate nell'offerta di contenuti e servizi digitali

Soggetto committente: Protem s.u.r.l.

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 08/2013 al 08/2014

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da Lettera di incarico Prot. n. 1319 del 30.9.2013.

Titolo della commessa: Apulian ICT Living Labs - STESEGEO

Soggetto committente: CSM – Centro Software Meridionale srl

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 08/2013 al 08/2014

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da Lettera di incarico Prot. n. 1319 del 30.9.2013.

Titolo della commessa: Apulian ICT Living Labs - Cricket

Soggetto committente: Rete di Imprese

Soggetto destinatario della commessa: Dhitech Scarl

Periodo: Dal 06/2013 al 05/2014

Contributo alla commessa: Responsabile scientifico di commessa per il Dhitech Scarl come da Lettera di incarico Prot. n. 1319 del 30.9.2013.

8. Pubblicazioni

8.1 Articoli su Rivista

1. Corallo, A.; Latino, M. E.; Menegoli, M.; Nuzzo, B. 2022. An Integrative Conceptual Framework of Food Certifications: Systematic Review, Research Agenda, and Macromarketing Implications. JOURNAL OF MACROMARKETING. Vol 42, pp 71-99
2. Corallo, A.; Latino, M. E.; Menegoli, M.; Lazoi, M. 2022. Voluntary traceability in food supply chain: a framework leading its implementation in Agriculture 4.0. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE. Vol 178, pp 121564
3. Corallo, A.; Crespino, A. M.; Lazoi, M.; Lezzi, M. 2022. Model-based Big Data Analytics-as-a-Service framework in smart manufacturing: A case study. ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING. Vol 76, pp 102331
4. Corallo, A.; Lazoi, M.; Lezzi, M.; Luperto, A. 2022. Cybersecurity awareness in the context of the Industrial Internet of Things: A systematic literature review. COMPUTERS IN INDUSTRY. Vol 131, pp 103614
5. Corallo, A.; Del Vecchio, V.; Lezzi, M.; Luperto, A. 2022. ModelBased Enterprise Approach in the Product Lifecycle Management: Stateof-the-Art and Future Research Directions. SUSTAINABILITY. Vol 14, pp 1370

6. Corallo, A.; Latino, M. E.; Menegoli, M.; Nuzzo, B. 2021. Agriculture 4.0 as Enabler of Sustainable Agri-Food: A Proposed Taxonomy IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, pp 1-20
7. Corallo, A.; Malagnino, A.; Montanaro, T.; Lazoi, M.; Sergi, I.; Patrono, L. 2021 Building Information Modeling and Internet of Things integration for smart and sustainable environments: A review. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. Vol 312, pp 127716
8. Corallo, A.; Del Vecchio, V.; Lezzi, M.; Morciano, P. 2021, Shop floor digital twin in smart manufacturing: A systematic literature review, SUSTAINABILITY, vol 13, pp 12987
9. Corallo, A.; Lazoi, M.; Lezzi, M.; Pontrandolfo, P., 2021, Cybersecurity Challenges for Manufacturing Systems 4.0: Assessment of the Business Impact Level, IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, pp 1-21
10. Corallo, A.; Crespino, A. M.; Del Vecchio, V.; Lazoi, M.; Marra, M. 2021 Understanding and Defining Dark Data for the Manufacturing Industry, IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, pp 1-13
11. Corallo, A.; Lazoi, M.; Papadia, G.; Pascarelli, C.; 2020, Action Research on Virtual-Reality-Assisted Product and Process Design, IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT; pp 1-18
12. Corallo, Angelo; Lazoi, Mariangela; Lezzi, Marianna; 2020; Cybersecurity in the context of industry 4.0: A structured classification of critical assets and business impacts; COMPUTERS IN INDUSTRY; vol 114; pp. 1-15
13. Corallo, Angelo; Fortunato, Laura; Massafra, Andrea; Pasca, Paola; Angelelli, Mario; Hobbs, Mike; Al-Nasser, Amjad D.; Al-Omari, Amer I.; Ciavolino, Enrico; 2020; Sentiment analysis of expectation and perception of MILANO EXPO2015 in twitter data: a generalized cross entropy approach; SOFT COMPUTING; Vol 24 (8), pp 13597-13607
14. Corallo A., Palmi, P, Prete, MI, Harris, P. 2021. Balancing Exploration and Exploitation in Public Management. Proposal for an Organizational Model. JOURNAL OF PUBLIC AFFAIRS, Volume 21, Issue3, e2245
15. L. Salvatore, N. Gallo, M. L. Natali, L. Campa, P. Lunetti, M. Madaghiele, F. Stella Blasi, A. Corallo, L. Capobianco, A. Sannino 2020. Marine collagen and its derivatives: Versatile and sustainable bio-resources for healthcare. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C, vol. 113, pp 110963
16. Corallo, A.; Latino, M. E.; Menegoli, M.; Striani, F. 2020. Which Factors Impact the Diffusion of Technological Traceability Systems in the Agrifood Industry? An Italian Survey. JOURNAL OF RURAL STUDIES, vol. 75, pp 30-47.
17. Latino, M. E.; Corallo, A.; Menegoli, M.; Cataldo, M. 2020. Business Process Modeling in Aquaculture for Environmental Sustainability and Fish Traceability: a Case Study in Italian Region. KNOWLEDGE AND PROCESS MANAGEMENT, vol. 27 (2), pp 150-156.
18. Corallo, Angelo; Lazoi, Mariangela; Striani, Fabrizio 2020. Process Mining and Industrial Applications a Systematic Literature Review. KNOWLEDGE AND PROCESS MANAGEMENT, vol. 27, pp 225-233
19. Corallo, A.; Latino, M. E.; Menegoli, M.; Striani, F. 2020. The Awareness Assessment of the Italian Agri-Food Industry Regarding Food Traceability Systems. TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 101, pp 28-37.
20. Corallo, Angelo; Latino, Maria Elena; Menegoli, Marta; Pontrandolfo, Pierpaolo 2020. A Systematic Literature Review to Explore Traceability and Lifecycle Relationship. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol. 58 (15), pp 4789-4807

21. Latino, M. E.; Corallo, A.; Menegoli, M. 2019. Food Label Design – Exploring the Literature. *BRITISH FOOD JOURNAL*, Vol. 122 No. 3, pp 766-778
22. Corallo, A., Fortunato, L., Massafra, A., Pasca, P., Angelelli, M., Hobbs, M., Ciavolino, E. 2019. Sentiment Analysis of Expectation and Perception of MILANO EXPO2015 in Twitter Data: a Generalized Cross Entropy Approach. *SOFT COMPUTING*, vol. 24, pp 13597–13607
23. Corallo, A., Latino, M. E., Menegoli, M., De Devitiis, B., & Viscecchia, R. 2019. Human Factor in Food Label Design to Support Consumer Healthcare and Safety: A Systematic Literature Review. *SUSTAINABILITY*, vol. 11 (15), 4019.
24. Corallo, A., Latino, M. E., Menegoli, M., & Spennato, A. (2019). A Survey to Discover Current Food Choice Behaviors. *SUSTAINABILITY*, vol. 11 (18), pp 5041.
25. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Lezzi Marianna, 2019, Cybersecurity in the Context of Industry 4.0: A Structured Classification of Critical Assets and Business Impacts. In *COMPUTER IN INDUSTRY*, vol. 114, pp 1031165.
26. Pascarelli, Claudio, Marra, Manuela, Avanzini, Giulio, Corallo, Angelo, 2019. Environment for Planning Unmanned Aerial Vehicles Operations. *AEROSPACE*, vol. 6, article 51, pp 1-14.
27. Corallo A., Marra M., Pascarelli C., 2019. Knowledge-Based Manufacturing: Management and Deployment of Manufacturing Rules Through Product Lifecycle Management Systems. *AEROSPACE*, vol. 6 article 41, pp 1-17.
28. Angelo Corallo, Laura Fortunato, Clara Renna, Alessandra Spennato, 2019. Web Data Geostatistics and Analytics to Evaluate the Impact of a Cultural Event. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURSHIP AND SMALL BUSINESS*, vol. 36, Issue 4, pp 476-490.
29. Corallo A., Latino M. E., Menegoli M., Cataldo M., Mancarella L., 2019. Application of Technological System Based on Processes Modelling and Analysis: A Case Study in Italian Aquaculture Company. *IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*, vol. 521, pp 1-9.
30. Palmi, Pamela; Corallo, Angelo; Caforio, Antonio; Scialpi, Angelo; 2019. Ambidextrous Identity in Public Management. The case of Apulia Region. *IMPRESA PROGETTO*, vol. 1, pp 2-17.
31. Malagnino, A., Mangialardi, G., Zavarise, G., Corallo, A., 2018. Process modeling for historical buildings restoration: An innovation in the management of cultural heritage. *ACTA IMEKO*, 7 (3), pp. 95-103.
32. Corallo, Angelo, Errico, Fabrizio, Latino, Maria Elena, Menegoli, Marta; 2018. Dynamic Business Models: a Proposed Framework to Overcome the Death Valley. *JOURNAL OF THE KNOWLEDGE ECONOMY*, vol. 13132, pp 1-24.
33. Latino, Maria Elena; Menegoli, Marta; Corallo, Angelo; 2018. From Industry 4.0 to Agriculture 4.0: How Manage Product Data in Agri-Food Supply Chain for Voluntary Traceability, a Framework Proposed. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUTRITION AND FOOD ENGINEERING* vol. 12 (5), pp 146-150.
34. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Lezzi Marianna, Dicembre 2018, Cybersecurity for Industry 4.0 in the Current Literature: a Reference Framework, In *COMPUTERS IN INDUSTRY*, Volume 103, pp. 97-110.
35. Corallo Angelo, Trono Anna, Fortunato Laura, Pettinato Francesco, Schina Laura, 2018, Cultural Event Management and Urban e-Planning Through Bottom-Up User Participation, In *INTERNATIONAL JOURNAL OF E-PLANNING RESEARCH*, (ISSN:2160-9918), vol. 7 (1), pp15-33.
36. Bisconti Cristian Giovanni, Corallo Angelo, Fortunato Laura, Spennato Alessandra, 2018, Influence Parameters Correlation in a Twitter Event Network,

- In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURSHIP AND SMALL BUSINESS, (ISSN:1476- 1297), pp 1-12.
37. Marra Manuela, Di Biccari Carla, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, 2018, A Gap Analysis Methodology for Product Lifecycle Management Assessment, In IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, (ISSN:0018-939), vol. 65, pp 155-167.
 38. Sassanelli Claudio, Pezzotta Giuditta, Pirola Fabiana, Sala Roberto, Margarito Antonio, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Rossi Monica, Terzi Sergio, 2018, Using Design Rules to Guide the PSS Design in an Engineering Platform Based on the Product Service Lifecycle Management (PSLM) Paradigm, In INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT, (ISSN:1743-5110), vol. 11, pp 1-12
 39. Gagliardi D., Schina Laura, Sarcinella Marco lucio, Mangialardi Giovanna, Niglia Francesco, Corallo Angelo, 2017, Information and Communication Technologies and Public Participation: Interactive Maps and Value Added for Citizens, In GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY, (ISSN:0740-624X), vol. 34 (1), pp 153-166.
 40. Corallo Angelo, Bisconti Cristain Giovanni, Fortunato Laura, Gentile Antonio Andrea, Pellè P., 2016, Statistical Mechanics Approach for Collaborative Business Social Network Reconstruction, In SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING, (ISSN:1869-5450), vol. 6 (1), pp 1-14
 41. Latino Maria Elena, Corallo Angelo, Capone Ilaria, Martino Danilo, Trifoglio Antonella, 2016, Lesson Learned and Best Practice Management: A Tool to Support the Enterprise, In KNOWLEDGE AND PROCESS MANAGEMENT, (ISSN:1092-4604), vol. 23, pp 230-244
 42. Mangialardi Giovanna, Corallo Angelo, Esposito Marco, Fortunato Laura, Monastero Alessandro, Schina Laura, 2016, An Integrated and Networked Approach for the Cultural Heritage Lifecycle Management, In JOURNAL OF CULTURAL MANAGEMENT AND POLICY, (ISSN:2224-2554), vol. 6, pp 80-85
 43. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Secundo Giustina, De Paolis Paolo, 2016, An Interpretative Model from the Elasticity Theory to Explore Knowledge Integration in New Product Development, In KNOWLEDGE MANAGEMENT RESEARCH AND PRACTICE, (ISSN:1477-8238), vol.14, Issue 4, pp 478-488.
 44. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Fortunato Laura, Gentile Antonio Andrea, Massafra Andrea, Pellè Piergiuseppe, 2015, Reconstruction of a Real World Social Network Using the Potts Model and Loopy Belief Propagation, In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, (ISSN:1664-1078), vol. 6, article 1698, pp 1-12
 45. Corallo Angelo, Errico Fabrizio, Lazoi Mariangela, 2014, The Aerospace “Networked” Business Model: Evidences and Suggestions, UNIVERSAL JOURNAL OF MANAGEMENT, (ISSN:2331-950X), Vol. 4, pp 151-159
 46. Corallo Angelo, Errico Fabrizio, Esposito Marco, Lazoi Mariangela, 2014, The Role of Knowledge in the New Product Development Process Through the Perspective of Business Model, In INTERNATIONAL JOURNAL OF COLLABORATIVE ENTERPRISE, (ISSN:1740-2085), Vol. 4 (4), pp 249-261
 47. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Lettera Serena, Marra Manuela, Verardi Sabrina, 2014, Reviewing Product Lifecycle Management Models for Complex Sectors: A Proposal, UNIVERSAL JOURNAL OF INDUSTRIAL AND BUSINESS MANAGEMENT, (ISSN:2332-3329), Vol. 2, pp 52-60
 48. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Fortunato Laura, Gentile Antonio Andrea (2014). A Quantum-BDI Model for Information Processing and Decision Making, INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS (ISSN:1572-9575),

- Vol. July 2014, pp 1 - 14
49. Corallo Angelo, Latino Maria Elena, Neglia Grazia (2013). Methodology for User-Centered Innovation in Industrial Living Lab. ISRN INDUSTRIAL ENGINEERING (ISSN: 2314-6435), pp 1-8
 50. Corallo Angelo, Latino Maria Elena, Lazoi Mariangela, Lettera Serena, Marra Manuela, Verardi Sabrina (2013). Defining Product Lifecycle Management: A Journey across Features, Definitions, and Concepts. ISRN INDUSTRIAL ENGINEERING (ISSN:2314-6435), pp 1-10
 51. Taifi N., Corallo Angelo, De Maggio Marco, Passiante Giuseppina (2013). Value Creation for the After- Sales Services: Organizational and Strategic Perspectives. CHINESE BUSINESS REVIEW (ISSN:1537-1506), Vol. 12, pp 625-638
 52. Taifi Nouha, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Monaco Michele, Passiante Giuseppina, 2012, Integrated Systems and Outsourcing: Process Innovation in Aerospace Product Design., INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, vol. 9 (4), pp 1-1
 53. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Secundo Giustina, December-2012, Inter-Organisational Knowledge Integration in Collaborative NPD Projects: Evidence from the Aerospace Industry, KNOWLEDGE MANAGEMENT RESEARCH & PRACTICE, vol. 10(4), pp 354-367.
 54. Calabrese Francesca, Corallo Angelo, Alessandro Margherita, Zizzari Alessandro, 2012, A Knowledge-Based Decision Support System for Shipboard Damage Control, EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol. 39, pp 8204-8211.
 55. Calabrese Francesca, Mancarella Luisa, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, A Multidisciplinary Method for Evaluating Ship Stability, In JOURNAL OF SHIPPING AND OCEAN ENGINEERING - ISSN:2159-5879, vol. N/A.
 56. Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Pascali Giampaolo, Turrisi Giuseppe, 2011, Optimising the Design of Gearshafts with Knowledge-Based Engineering (KBE): An Application to Aircraft Engines, INT. J. PRODUCT DEVELOPMENT, Vol. 13, (3), pp. 185–203.
 57. Lazoi Mariangela, Ceci Federica, Corallo Angelo, Secundo Giustina, September-2011, Collaboration in an Aerospace SMEs Cluster: Innovation and ICT Dynamics, INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, 8 (3), pp. 393-414.
 58. Fortunato Laura, Lettera Serena, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Guidone Giovanni Pietro, November-2011, A Methodology for Engineering Competencies Definition, JOURNAL OF SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS, Special Issue "Collaborative Enterprises", 9 (5), pp. 12-17.
 59. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Faris Hossam, Totaro Salvatore, 2011, An SQL Extension for Latent Semantic Analysis, ADVANCES IN INFORMATION MINING JOURNAL, vol. 3 (1), pp 19-25
 60. Corallo Angelo; De Paolis Paolo; Ippoliti Monica.; Mariangela Lazoi; Scalvenzi Massimo and Secundo Giustina, 2011, Guidelines of a Unified Approach for Product and Business Process Modelling in Complex, In KNOWLEDGE AND PROCESS MANAGEMENT (ISSN:1092-4604) vol. 18 (3) pp.194-206.
 61. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, Totaro Salvatore, 2010, Quantum Modeling of Social Dynamics, INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE SOCIETY RESEARCH, vol. 1, pp 1-11
 62. Grippa Francesca, De Maggio Marco, Corallo Angelo, Passiante Giuseppina, 2010, Discovering the Hidden Dynamics of Learning Communities, JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY CASE AND APPLICATION RESEARCH,

- vol. 12 (3), pp 34-55
63. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Margherita Alessandro, Scalvenzi Massimo, 2010, Optimizing Competence Management Processes. A Case in the Aerospace, BUSINESS PROCESS MANAGEMENT JOURNAL, vol. 16 (2), pp 297-314.
 64. Corallo Angelo, Grippa Francesca, De Maggio Marco, Passiante Giuseppina, 2010, A Methodological Framework to Monitor the Performance of Virtual Learning Communities”, HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, vol. 2(20), pp 135–148.
 65. Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Scalvenzi Massimo, Storelli Davide, 2010, Building a Process-Based Organization: the Design Roadmap at Superjet International, KNOWLEDGE AND PROCESS MANAGEMENT, vol. 17 (2), pp 49-61
 66. Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Pascali Giampaolo, 2010, Digital Mock-Up to Optimize the Assembly of a Ship Fuel System, JOURNAL OF MODELLING AND SIMULATION OF SYSTEMS, vol. 1 (1), pp 4-12
 67. Corallo Angelo, Laubacher Robert, Margherita Alessandro, Turrisi Giuseppe, 2009, Enhancing Product Development through Knowledge-Based Engineering (KBE): A Case Study in the Aerospace Industry, JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT, vol. 20 (8), pp 1070-1083
 68. Cisternino Virginia, Corallo Angelo, Fugazza Cristiano, 2009, Business Rules for Semantics-Aware Business Modelling: Overview and Open Issues, International JOURNAL OF WEB ENGINEERING AND TECHNOLOGY, vol. 1 (5), pp 104-131.
 69. Marcon G, Okada H.M, Heistracher T, Corallo Angelo, DeTommasi Maurizio, 2008, Software Engineering within a Dynamic Digital Business Ecosystem, INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS PROCESS INTEGRATION AND MANAGEMENT, vol. 3 (4), pp 239-247
 70. Ceravolo Paolo, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2008, Semantic Web Based Profiled Knowledge Discovery in Community of Practice, INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS PROCESS INTEGRATION AND MANAGEMENT, vol. 4 (3), pp 256-270.
 71. Taifi Nouha, Corallo Angelo, Passiante Giuseppina, 2008, The Strategic Orientation of the Managerial Ties for New Product Development, INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE AND LEARNING, vol. 6 (4), pp 613-624

8.2 Book

1. Zilli Antonio, Damiani Ernesto, Ceravolo Paolo, Corallo Angel, Elia Gianluca, 2008, **Semantic Knowledge Management: An Ontology-based Framework**, Information Science Reference.
2. Corallo Angelo, Passiante Giuseppina , Prencipe Andrea , 2007, **The Digital Business Ecosystem**, Elgar Publishing.

8.3 Proceedings

1. Corallo, Angelo; Lazoi, Mariangela; Paiano, Roberto; Striani, Fabrizio; (2020) **Application of Process Mining in Teleconsultation Healthcare**CIST '20: Proceedings of the 10th International Conference on Information Systems and Technologies June 2020 Article No.: 32 pp. 1–13;
2. Corallo, A., Latino, M.E., Menegoli, M. (2020). **Agriculture 4.0: How Use**

- Traceability Data to Tell Food Product to the Consumers.** In ICITM 2020 - 9th International Conference on Industrial Technology and Management, art. no. 9080349, pp. 197-201.
3. Corallo, A., Renna, C., Greco, R., Toraldo, S. (2020). **IPA CBC Interreg IT-AL-ME inTERaCt 4.0: A Case Study of the First Systematic Mapping of the SMEs Ecosystem.** In ICITM 2020 - 9th International Conference on Industrial Technology and Management, art. no. 9080387, pp. 42-45.
 4. Corallo, A., Fortunato, L., Spennato, A., Errico, F., Pedone, A. **Predicting the Consumer's Purchase Intention of Food Products.** In ICITM 2020 - 2020 9th International Conference on Industrial Technology and Management, art. no. 9080404, pp. 181-185.
 5. Errico, F., Corallo, A., Barriera, R., Prato, M., (2020) **Dematerialization, Archiving and Recovery of Documents: A Proposed Tool Based on a Semantic Classifier and a Semantic Search Engine.** In ICITM 2020 - 2020 9th International Conference on Industrial Technology and Management, art. no. 9080389, pp. 297-301.
 6. Corallo, A., Crespino, A.M., Lazoi, M., Margarito, A., Rocco, C. (2020). **Using Process Automation for Optimizing Engineering Practice.** In Lecture Notes in Networks and Systems, 122, pp. 341-350.
 7. Sergi I., Malagnino A., Conte Rosito R., La Casa V., Corallo A., Luigi Patrono (2020). **Integrating BIM and IoT Technologies in Innovative Fire Management Systems.** In: 2020 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech). p. 1-6, Split: FESB, University of Split, Virtual, 23-26 September 2020
 8. Corallo, A., Latino, M.E., Pizzi, R., Spennato, A., Fortunato, L., Menegoli, M. (2019). **Human factor in smart labelling: How enhance food awareness in consumers.** In 2019 6th International Conference on Frontiers of Industrial Engineering, ICFIE 2019, art. no. 8907769, pp. 89-93.
 9. Corallo, A., Latino, M.E., Menegoli, M., Nuzzo, B. (2019) **A process-based approach to collect food information to satisfy consumer needs through a voluntary traceability information system, an Organic Olive Oil case study.** In IMSCI 2019 - 13th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, Proceedings, 1, pp. 13-18.
 10. Ceci, F., Lazoi M., Mohammad, H, Corallo A. (2019). **Collaborative relationships strengthening innovative activities: An industrial exploration.** In: Proceedings of the European Conference on Intellectual Capital. vol. 2019-, p. 67-74, Sonning Common: Academic Conferences Limited, University of Chieti-Pescara, ita,
 11. Corallo A., Lazoi M., Marra M., Quarta L., Rimini A., Liaci C. (2019). **A processes reference framework for creative and cultural industries.** In: CEUR Workshop Proceedings. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 2428, p. 73-84, Aachen:CEUR-WS, ISSN: 1613-0073, aut, 2019
 12. Di Biccari, C, Abualdenien, J, Borrmann, A, Corallo, A; 2019. **A BIM-Based Framework to Visually Evaluate Circularity and Life Cycle Cost of buildings.** In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. vol. 290, p. 1-8, Bristol: IOP PUBLISHING LTD, Prague, July 2 — 4
 13. Corallo A., Latino M. E., Menegoli M.; 2019. **A Business Process Modelling Approach for Supporting Traceability in Food Industry.** In: 2019 8th International Conference on Industrial Technology and Management (ICITM). p. 265-269, Piscataway, New Jersey, Stati Uniti: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE), gbr, 2019

14. Corallo A., Crespino A., Di biccari C., Lazoi M., Lezzi M.; 2019. **Processing Big Data in Streaming for Fault Prediction: An Industrial Application.** In: Proceedings - 14th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SITIS 2018. p. 730-736, Piscataway, New Jersey, Stati Uniti: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
15. F. Errico, V. Albino, CA. Garavelli, A. Corallo; 2019. **The Influence of Endogenous and Exogenous Factors on Innovative Performances: Implication for Start-Ups.** In: Proceedings IFKAD 2019. p. 1-7, Matera: Proceedings IFKAD 2019
16. Angelo Corallo, Marco Esposito, Manuela Marra, Claudio Pascarelli (2019). **Transmedia digital storytelling for cultural heritage visiting enhanced experience.** In: Virtual Reality and Computer Graphics. p. 1-9, Cham: Springer, 24-27 June 2019
17. Corallo A., Esposito M., Massafra A., Totaro S.; 2018. **A Relational Database Management System Approach for Data Integration in Manufacturing Process.** In: 2018 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2018 - Proceedings. p. 1-7, Piscataway, New Jersey, Stati Uniti: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
18. Corallo A., Errico F., Latino M. E., Menegoli M.; 2018. **A framework proposed in order to assuring the entrepreneurial ecosystem sustainability through a dynamic model of governance.** In: 2018 7th International Conference on Industrial Technology and Management, ICITM 2018. vol. 2018-, p. 421-426, Piscataway, New Jersey, Stati Uniti: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
19. Corallo A., Errico F., Latino M. E., Menegoli M., Calabrese F., Cataldo M., Zizzari A. A.; 2018. **Advanced system for sustainable aquaculture plant management.** In: 2018 7th International Conference on Industrial Technology and Management, ICITM 2018. vol. 2018-, p. 162-166, Piscataway, New Jersey, Stati Uniti: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
20. Di Biccari C., Mangialardi G., Lazoi M., Corallo A.; 2018. **Configuration views from PLM to building lifecycle management.** In: IFIP Advances in Information and Communication Technology. IFIP ADVANCES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, vol. 540, p. 69-79, New York: Springer New York LLC.
21. Latino M. E., Scarafile G., Fortunato L., Errico F., Menegoli M., Corallo A.; 2018. **Ethical design in ICT application: How satisfy food citizenship needs.** In: ACM International Conference Proceeding Series. p. 73-77, 1515 BROADWAY, NEW YORK, NY 10036-9998 USA: Association for Computing Machinery.
22. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Marra Manuela, Quarta Lorenzo; 2018. **Innovating performing arts management through a product lifecycle management approach.** In: IFIP Advances in Information and Communication Technology book series (IFIPAICT, volume 540). vol. 540, p. 420-431, Cham: Springer.
23. Angelo Corallo, Anna Lisa Guido, Maria Elena Latino, Roberto Paiano, Andrea Pandurino, Menegoli M; 2018. **Intelligent Monitoring Internet of Things based System for Agri-food Value Chain Traceability and Transparency: a framework proposed.** In: 2018 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS) Proceedings. p. 1-6, PISCATAWAY, NJ.
24. Marra M., Pascarelli C., Lazoi M., Corallo A., Micchetti F.; 2018. **Knowledge-based manufacturing: A proposal to manage manufacturing rules.** In: Proceedings of International Design Conference, DESIGN. PROCEEDINGS OF

- THE ... INTERNATIONAL DESIGN CONFERENCE, vol. 1, p. 359-368, Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture.
25. Corallo Angelo; Esposito Marco; Lazoi Mariangela; Marra Manuela, Sammarco Mariangela, 2017, **Innovating Cultural Heritage promotion through virtual and interactive technologies**, Proceeding of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 23-25 Oct 2017.
 26. Malagnino Ada; Mangialardi Giovanna; Zavarise Giorgio, Corallo Angelo, 2017, **Business Process Management and Building Information Modeling for the Innovation of Cultural heritage restoration process**, Proceeding of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 23-25 Oct 2017.
 27. Di Biccari Carla; MalagninoAda; Corallo Angelo, Zavarise Giorgio, 2017, **Building Information Modeling for Cultural Heritage: beyond asset modeling. A pragmatic comparison of literature case studies**, Proceeding of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 23-25 Oct 2017.
 28. Corallo Angelo; Fortunato Laura; Renna Clara; Sarcinella Marco Lucio; Spennato Alessandra, De Blasi Cristina, 2017, **Mobile app for promoting cultural heritage: geostatistic and textual analysis**, Proceeding of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 23-25 Oct 2017.
 29. Corallo Angelo; Fortunato Laura; Renna Clara; Sarcinella Marco Lucio; Spennato Alessandra, De Blasi Cristina, 2017, **Controversy in public and private online communication**, Proceeding of IASC International Conference 2017, 1-2 Jun 2017.
 30. Corallo Angelo; Errico Fabrizio; Fortunato Laura; Latino Maria Elena, Menegoli Marta, 2017, **An integrated path for supporting spin-off creation: Desirable features of University-Industry interface in the Triple Helix Model**, Proceeding of International conference on Industrial Technology and Management, 7-10 march.
 31. Mangialardi Giovanna; Di Biccari Carla; Pascarelli Claudio; Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, 2017, **BIM and PLM associations in current literature**, Proceeding of 14th IFIP WG 5.1 International Conference on Product Lifecycle Management and the Industry of the Future, PLM 2017, Spagna.
 32. Corallo Angelo; Esposito Marco; Mangialardi Giovanna, Schina Laura, 2017, **Process Innovation for Cultural Heritage digitalization and valorization**, Proceeding of IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 23-25 Oct 2017.
 33. Esposito Marco; Margarito Antonio; Quarta Lorenzo; Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, 2017, **Digitalizing the MRO process: Main Steps and Lesson Learned**, Proceeding of XXVIII Annual Scientific Meeting AiIG 2017 "THE DIGITAL TRANSFORMATION OF BUSINESS AND SOCIETY", 19-20 Oct 2017.
 34. Malagnino Ada; Mangialardi Giovanna; Zavarise Giorgio, Corallo Angelo, 2017, **Digitalization of Construction Industry Process Management**, Proceeding of XXVIII Annual Scientific Meeting AiIG 2017 "THE DIGITAL TRANSFORMATION OF BUSINESS AND SOCIETY", 17-20 Oct.
 35. Malagnino Ada; Mangialardi Giovanna; Zavarise Giorgi, Corallo Angelo, 2017, **From traditional construction industry process management to building lifecycle management** Proceeding of 14th IFIP WG 5.1 International Conference on Product Lifecycle Management and the Industry of the Future, PLM 2017, Spagna.
 36. Di Biccari Carla; Mangialardi Giovanna; Corallo Angelo; Lazoi Mariangela,

- Perrone, G. C., 2017, **Innovation in civil wastewater infrastructure management**, Proceeding of ISTeA - Italian Society of Science, Technology and Engineering for Architecture "Re-Shaping the Construction Industry", 13-15 Sep.
37. Martinelli N., Mangialardi Giovanna, Di Biccari Carla, Corallo Angelo, 2017, **Ripensare la gestione dell'azione pubblica per i nuovi bisogni abitativi: i casi delle trasformazioni urbane "interrotte"**, Proceeding of XX Conferenza SIU "URBANISTICA È/E AZIONE PUBBLICA. LA RESPONSABILITÀ DELLA PROPOSTA", 12-14 Jun 2017.
38. Latino Maria Elena; Menegoli Marta; Corallo Angelo; Zizzari Alessandro Antonio; Cataldo Marco, 2017, **Technology system for aquaculture sustainability and fish traceability**, Proceeding of World Engineering Forum (WEF 2017), 26 Nov - 2 Dec 2017.
39. Crespino Anna Maria; Corallo Angelo; Lazoi Mariangela; Donato Barbagallo; Annalisa Appice, Malerba Donato, 2016, **Anomaly detection in aerospace product manufacturing: Initial remarks**, Proceeding of 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, 7-9 september 2016.
40. Di Biccari Carla; Mangialardi Giovanna; Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, 2016, **Product-Service System as an Instrument for Territorial and Urban Planning: From a Literature Review to a Preliminary Methodology**, Proceeding of Procedia CIRP 2016.
41. Mangialardi Giovanna; Trullo Gianluca; Valerio Francesco, Corallo Angelo, 2016, **Sustainability of a Pneumatic Refuse System in the Metropolitan Area: A Case Study in Southern Apulia Region**, Proceeding of Procedia-Social and Behavioral Sciences 2016.
42. Schina Laura; Lazoi Mariangela; Lombardo Roberto, Corallo Angelo, 2016, **Virtual Reality Scenarios for Product Development in Manufacturing Industries**, Proceeding of Salento AVR Conference 3rd International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics, 15-18 June 2016.
43. Bonarelli Roberto; Bressani Giorgia; Cataldo Marco; Coppini Giovanni; Laterza Franco; Marguglio Angelo; Morreale Vito; Notarangelo Marco; Zizzari Alessandro Antonio; Zonno Vincenzo; Corallo Angelo, Latino Maria Elena, 2016, **The S.E.A. (Security for marine Environment and Aquaculture) project: Advanced production and processing, food security and sustainable aquaculture**, Proceeding paper of Offshore Mariculture Europe, Barcelona (Spagna), 6-8 April 2016.
44. Corallo Angelo; Lazoi Mariangela, Margarito Antonio, 2016, **A process based methodology to evaluate the use of PLM tools in the product design**, Proceeding of International Conference on Product Lifecycle Management, 19-21 ottobre 2015.
45. Caforio Antonio, Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Scialpi Angelo, 2016, **Ambidexterity in public management: the MAIA techno-organizational model and its application in the Apulia region**, Proceeding of Conference 20th International Research Society on Public Management, Hong Kong (China), April 13-15.
46. Bonarelli Roberto; Bressani Giorgia Cataldo Marco; Coppini Giovanni; Corallo Angelo; Laterza Franco; Latino Maria Elena; Marguglio Angelo; Morreale Vito; Notarangelo Marco; Zizzari Alessandro Antonio, Zonno Vincenzo, 2016, **Il progetto S.E.A. (Security for marine Environment and Aquaculture): monitoraggio e sostenibilità per l'acquacoltura in mare**, Proceeding of Iniziative di diffusione delle conoscenze scientifiche e occasioni di confronto sulle

- ricadute applicative dei risultati della ricerca in pesca e acquacoltura, 25-26 Feb 2016.
47. Marra Manuela, De Pascalis Ramon, Pascarelli Claudio, Michetti F., Corallo Angelo, 2016, **Knowledge-based Manufacturing: A system to simplify the management of manufacturing rules**, Proceeding of International CAE Conference, 17-18 Oct.
 48. Ceravolo Paolo, Azzini A, Damiani Ernesto, Lazoi Mariangela, Marra Manuela, Corallo Angelo, 2016, **Translating process mining results into intelligible business information**, Proceeding of 11th International Knowledge Management in Organizations Conference on the Changing Face of Knowledge Management Impacting Society, KMO 2016, Fern Universitat in Hagen (Germany).
 49. Corallo Angelo; Fortunato Laura; Matera Marco; Alessi Marco; Camillo' Alessio; Chetta Valentina; Giangreco Enza, Storelli Davide Sergio, 2015, **Sentiment Analysis for Government: An Optimized Approach** Proceeding of 11th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, 20 July 2015.
 50. Corallo Angelo; Schina Laura; Mangialardi Giovanna; Esposito Marco; Giordano Andrea, Monastero Alessandro, 2015, **Optimizing the urban and spatial planning processes through Cultural Heritage digitalization**. Proceedings of International Scientific Conference Cultural Heritage - Possibilities for spatial and economic development, 2015.
 51. Bernabei Giorgio; Corallo Angelo; Lombardo Roberto; Maci Simone; Galli Valerio; Canoletta Danilo, Notaro Antonio, 2015, **Development of a Framework to Support Virtual Review Within Complex-Product Lifecycle Management**, Proceeding of 2nd International Conference on Augmented and Virtual Reality, 3 September 2015.
 52. Trono Anna; Corallo Angelo; Vestito Daniela, Esposito Marco, 2016, **Cultural events and tourist services: A management model for guided tours**, Proceeding of 4th International Research Forum on Guided Tours, Estoril, Portugal, 18th-21st March, 2015.
 53. Corallo Angelo; Bisconti Cristian Giovanni; Fortunato Laura; Gentile Antonio Andrea, Pellè Piergiuseppe, 2015, **An approach from statistical mechanics for collaborative business social network reconstruction**, Proceeding of International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining 2015, Maggio 2015.
 54. Alessi Marco; Castelli Stefania; Chetta Valentina; Giangreco Enza; Pino Stefano; Storelli Davide Sergio; Corallo Angelo; Fortunato Laura; Gentile Antonio Andrea, 2015, **A Study on the Collective Perceived Representation of a Real Urban Area through the Usage of an Engaging Framework, Based on a 3D Virtual Environment and Openstreetmap Data**, Proceeding of 7th International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications, VS-Games 2015, September 2015.
 55. Mangialardi Giovanna; Corallo Angelo; Esposito Marco; Fortunato Laura; Monastero Alessandro, Schina Laura; 2015, **Integrated and Networked Approach for the Lifecycle Cultural Heritage Management**, Proceedings of 6th Annual Research Session ENCATC - The Ecology of Culture: Community Engagement, Co-Creation and Cross Fertilization.
 56. Corallo Angelo; Lazoi Mariangela; De Marco Gianfranco; Greco Noemi Cristina; Manna Marco, Pascarelli Claudio, 2014, **A foresight strategy proposal for ICT scenarios definitions: An application for PLM tools and systems**,

- Proceeding of 2014 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering Responsible Innovation in Products and Services, ICE 2014, 23-25 giugno 2014.
57. Corallo Angelo; Lazoi Mariangela; Pascarelli Claudio; Savino Tommaso, 2014, **A foresight strategy for ICT scenarios: A PLM application**, Proceeding of XXV Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale "La manifattura del futuro, il futuro della manifattura", 16-17 Oct.
 58. Bernabei Giorgio; Sassanelli Claudio; Corallo Angelo, Lazoi Mariangela; 2014, **A PLM-based approach for un-manned air system design: A proposal**, Proceeding of 1st International Workshop on Modelling and Simulation for Autonomous Systems, 5 May 2014.
 59. Gentile Antonio Andrea; Corallo Angelo; Bisconti Cristian Giovanni, Fortunato Laura, 2014, **Proposal for heuristics-based refinement in clustering problems**, Proceeding of MMB & DFT 2014.
 60. Gentile Antonio Andrea, Corallo Angelo, Bisconti Cristian Giovanni, Fortunato Laura, 2014, **Considerations About Multistep Community Detection**, Proceeding of *18th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), Tainan (TAIWAN)*, May 13-16.
 61. Corallo Angelo; Lazoi Mariangela; Margarito Antonio, Davide Pinna, 2013, **Developing a PLM Framework: A Case Study Application in an Energy Company** Proceeding of 10th IFIP WG 5.1 International Conference on Product Lifecycle Management for Society, PLM 2013, 6-10 Jul 2013.
 62. Federica Ceci, Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, 2013, **Performing innovative activities in an aerospace industry network: ICT tools versus face-to-face meetings**, Proceeding of Conference *XXXIII Sunbelt Social Network Conference of the International Network of Social Network Analysis, Hamburg (Germany)*, May 21-26.
 63. Alemanni Marco; Corallo Angelo; Latino Maria Elena, Valfrè Elena, 2012, **MBSE feasibility study to improve PLM business solution system specification and design**, Proceeding of 22nd Annual International Symposium of the International Council on Systems Engineering, 9 July 2012 through 12 July 2012.
 64. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Pascali Giampaolo, 2012, **Improving the tolerance analysis process through an integrated stack-up tool**, Proceeding of Conference *Decennale Mimos, Rome*, October.
 65. Corallo Angelo, Bisconti Cristian, Fortunato Laura, Lazoi Mariangela, Lettera Serena, Giovanni Pietro Guidone, 2012, **Improving Engineering Competencies Management towards an algebraic formalism and a methodological definition**, Proceeding of Conference *XXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, Matera (IT)*, October 11-12.
 66. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Giustina Secundo, 2012, **Managing knowledge integration in collaborative NPD in aerospace value network**, Proceeding of Conference *XXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale, Matera (IT)*, 11-12 October.
 67. Calabrese Francesca, Cataldo Marco, De Pascalis Andrea, Mancarella Luisa, Ostuni Luigi, Zizzari Alessandro Antonio, Corallo Angelo, 2012, **A novel approach for safety and security ship management**, Proceeding of Conference *World Maritime Technology Conference 2012, Lenexpo, Saint Petersburg, Russia*.
 68. Calabrese Francesca, Cataldo Marco, Corallo Angelo, De Pascalis Andrea, Mancarella Luisa, Ostuni Luigi, Zizzari Alessandro, 2012, **Damage Control**

- System: an Application for Ship Safety and Security**, Proceeding of Conference *the 9th IFAC Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft*.
69. Calabrese Francesca, Mancarella Luisa, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, **A multidisciplinary method for evaluating ship stability**, Proceeding of Conference *World Maritime Technology Conference 2012, Lenexpo, Saint Petersburg, Russia*, June.
70. Ostuni Luigi, Calabrese Francesca, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, **Decision support system as informatics support in naval environment**, Proceeding of Conference *World Maritime Technology Conference 2012, Lenexpo, Saint Petersburg, Russia*.
71. Mancarella Luisa, Calabrese Francesca, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, **Advanced CAD tools for naval applications**, Proceeding of Conference *World Maritime Technology Conference 2012, Lenexpo, Saint Petersburg, Russia*.
72. Calabrese Francesca, Cataldo Marco, Andrea De Pascalis, Mancarella Luisa, Ostuni Luigi, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, **Un metodo FEA-like per la valutazione del punto di equilibrio di una nave**, Proceeding of Conference *Proceedings of Decennale MIMOS - Movimento Italiano Modellazione e Simulazione*.
73. Mancarella Luisa, Calabrese Francesca, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2012, **Integration of CAD Tools in Damage Management System**, Proceeding of Conference *9th IFAC Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft*.
74. Calabrese Francesca, Corallo Angelo, Mancarella Luisa, Zizzari Alessandro, 2012, **A FEA-like method for evaluating the ship equilibrium point**, Proceeding of Conference *9th IFAC Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft*, September.
75. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Pascali Giampaolo, Turrisi Giuseppe Cantarutti Andrea, 2012, **Development of a Knowledge Based Engineering solution to improve gear shaft design**, Proceeding of Conference *MIMOS 2012 II Decennale, Rome*, October.
76. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Pascali Giampaolo, 2012, **An Integrated Stack-Up Analysis Tool**, Proceeding of Conference *Design 2012, Dubrovnik - Cavtat - Croatia*, 21 - 24 May.
77. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Secundo Giustina, 2012, **Managing knowledge integration in collaborative NPD in aerospace value network**, Proceeding of Conference *Riunione Scientifica Annuale AIIG 2012, Matera*, October.
78. Ghatasheh Nazeeh Ahmad, Storelli Davide Sergio, Corallo Angelo, 2011, **Metadata for a reusable business vocabulary element**, Proceeding of IADIS International Conference Collaborative Technologies, July 2011.
79. Faris Hossam Omar Okla, Totaro Salvatore, Corallo Angelo, 2011, **Framework and Implementation of a Knowledge Management System for Aerospace Collaborative Working Environments**, Proceeding of 12th IEEE International Conference on Mobile Data Management, 9 June 2011.
80. Corallo Angelo, Totaro Salvatore, Faris Hossam Omar Okla, 2011, **A Semantic Knowledge Search Platform for Aerospace Collaborative Working Environments** Proceeding of IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2011, Roma (Italy), 24 -26 July, 2011.
81. Fortunato Laura, Lettera Serena, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Guidone Giovanni Pietro, 2001, **A Methodology for Engineering Competencies**

- Definition in the Aerospace Industry**, Proceeding of 15th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, WMSCI 2011, 19-22 Jul 2011.
82. Corallo Angelo, Storelli Davide, Arigliano Francesco, Devis Bianchini, Cappiello Cinzia, Ceravolo Paolo, Damiani Ernesto, De Antonellis Valeria, Pernici Barbara, Plebani Pierluigi, Vicari Claudia, 2012, **Monitoring Business Processes in the Networked Enterprise**, Proceeding of Conference *First International Symposium, SIMPDA 2011, Campione D'Italia, Italy*, June 29–July 1, 2011.
 83. Peraudo Paolo Nestore, Corallo Angelo, Bosco Pierluigi, Zizzari Alessandro, De Poli Gian Paolo, 2011, **A Collaborative Engineering Platform for Supporting Design Optimisation of Advanced Aero Engine Sub-Systems**, Proceeding of Conference *2011 SIMULIA Customer Conference, Hotel Fira Palace, Barcelona, Spain*, May.
 84. Caputo Emanuele, Corallo Angelo, Dimartino Angelo, Longo Matteo, Merotto Roberto, 2011, **Increase collaboration through a new software: the case of the MRO process in Avio S.p.A.**, Proceeding of Conference *International Symposium on Collaborative Enterprises: CENT 2011 Platforms, Processes, and Practices Advancing the Enterprise 2.0, Orlando, Florida, USA*, July 19th - 22, 2011.
 85. Pascali Giampaolo, Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Margherita Alessandro, 2011, **ASSEMBLY SIMULATION THROUGH A DIGITAL MOCK-UP APPLICATION**, Proceeding of Conference *SIMULTECH 2011, Special Session on Manufacturing Simulation and Industrial Engineering - MSIE, Noordwijkerhout, The Netherlands*, 29th - 31st July.
 86. Zizzari Alessandro, Manzo Marco Maria, Calabrese Francesca, Corallo Angelo, 2011, **A Multidisciplinary Approach for On Board Stability System**, Proceeding of Conference *IV International Conference on Computational Methods in Marine Engineering, Lisbon, Portugal*, September.
 87. Corallo Angelo, Errico Fabrizio, 2011, **Evaluating the Impact of a new Technology within a Business Environment: A methodology supporting strategic choices**, Proceeding of Conference *8th International Capital, Knowledge Management and Organisational Learning*, 27-28 october 2011.
 88. Calabrese Francesca, Corallo Angelo, Mancarella Luisa, Ostuni Luigi, Zizzari Alessandro, 2011, **High informative content management in shipboard applications**, Proceeding of Conference *IV International Conferente on Computational Methods in Marine Engineering, Lisbon, Portugal*, September.
 89. Ostuni Luigi, Calabrese Francesca, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2011, **A novel approach for Decision Support System in marine applications**, Proceeding of Conference *IV International Conferente on Computational Methods in Marine Engineering, Lisbon, Portugal*, September.
 90. Corallo Angelo, Paolis Paolo De, De Falco Afrodite, Lazoi Mariangela, Merotto Roberto, Secundo Giustina, 2011, **EXPLORING KNOWLEDGE INTEGRATION IN AEROSPACE NPD PROCESS: A PERSPECTIVE FROM ELASTICITY THEORY**, Proceeding of Conference *The 18th INTERNATIONAL PRODUCT DEVELOPMENT MANAGEMENT CONFERENCE, Delft, The Netherlands*, June.
 91. Fortunato Laura, Lettera Serena, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Guidone Giovanni Pietro, 2011, **A METHODOLOGY TO IDENTIFY ENGINEERING COMPETENCES IN AEROSPACE INDUSTRY**, Proceeding of Conference *Organizing Committee of the International Symposium on Collaborative Enterprises (CENT 2011), Orlando, Florida, USA*, 19th-22nd July.

92. Fortunato Laura, Lettera Serena, Totaro Salvatore, Lazoi Mariangela, Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Pantalone Giovanni, 2011, **Optimizing of a Competence Management System: An Algebraic Approach**, Proceeding of Conference *Organizing Committee of the International Symposium on Collaborative Enterprises (CENT 2011)*, Orlando, Florida, USA, 19th-22nd July).
93. Fortunato Laura, Lettera Serena, Totaro Salvatore, Lazoi Mariangela, Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Pantalone Giovanni, 2011, **Development of a Competence Management System: an algebraic approach**, Proceeding of Conference *6th Conference Professional Knowledge Management*, Innsbruck, Austria, 21st - 23rd February.
94. Mancarella Luisa, Calabrese Francesca, Zizzari Alessandro, Corallo Angelo, 2011, **Advanced CAD integrated approach for naval applications**, Proceeding of Conference *IV International Conferente on Computational Methods in Marine Engineering*, September.
95. Caputo Emanuele, Corallo Angelo, Passiante Giuseppina, Damiani Ernesto, 2010, **KPI modeling in MDA perspective**, Proceeding of Conference *Confederated International Workshops and Posters: AVYTAT, ADI, DATAVIEW, EI2N, ISDE MONET, OnToContent, ORM, P2P-CDVE SeDeS, SWWS and OTMA, Hersonissos (GREECE)*, OCT 25-29.
96. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Passiante Giuseppina, 2010, **Using ICT in the Collaborations for Aerospace Products Design: A Case Study**, Proceeding of Conference *2nd international conference on Collaborative Innovation Networks (COINs)*, Savannah (USA), 7th-9th October.
97. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Taifi Nouha, Passiante Giuseppina, 2010, **Integrated systems for product development outsourcing: a case study of an aerospace firm and its partner**, Proceeding of Conference *IADIS International Conference on Information Systems*, Porto (Portugal), 18th - 20th March.
98. Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Pascali Giampaolo, Turrisi Giuseppe, 2010, **Streamlining new product development (NPD) in aerospace through knowledge based engineering (KBE)**, Proceeding of Conference *21st Annual Conference "Process and Operations Management Society"*, Vancouver, Canada, 7th - 10th May.
99. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, 2010, **Value Network Collaborations for Innovations in an Aerospace Company**, Proceeding of Conference *16th International Conference on Concurrent Enterprise Collaborative Environments for Sustainable Innovation*, Lugano, 21st - 23rd June.
100. Zilli Antonio, Caforio Antonio, Corallo Angelo, 2010, **Protecting Knowledge in Partnerships: A Process-Based Approach**, Proceeding of Conference *Knowledge management in organization 2010*, Veszprém, Hungary, 18th-19th May;
101. Taifi Nouha, Lazoi Mariangela, Corallo Angelo, Passiante Giuseppina, 2010, **Factors constraints on firms managers research participation in action research and learning: The 'Déjà Vu' research method**, Proceeding of Conference *9th The European Conference on Research Methodology for Business and Management Studie*, Madrid (Spain), 24th – 25th June).
102. Taifi Nouha, Corallo Angelo, De Maggio Marco, Passiante Giuseppina, 2010, **Value creation for the after-sales services: Organizational and Strategic perspectives**, Proceeding of Conference *The special SMS conference on Intersections of Strategy Processes and Strategy Practices*, Lapland, Finland, 18th-20th March 2010.

103. Corallo Angelo, Paolis Paolo De, Lazoi Mariangela, Secundo Giustina, 2010, **A Unified Approach for Product and Business Process Modelling in Complex Enterprise**, Proceeding of Conference *1st International Conference on Modeling and Management of Engineering Process, Cambridge (UK)*, 19th - 20th July.
104. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Errico Fabrizio, Lazoi Mariangela, 2010, **A Network Business Model supporting Collaborative Product Development: evidences in Aerospace Industry**, Proceeding of Conference *17TH INTERNATIONAL PRODUCT DEVELOPMENT MANAGEMENT CONFERENCE "THE INNOVATION IN CRISIS TIME", Murcia (Spain)*, 13th - 15th June.
105. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Merotto Roberto, Secundo Giustina, 2010, **Enhancing Knowledge sharing mechanisms in "Fuzzy Front End" of NPD: a Case Study in Aerospace**, Proceeding of Conference *European Conference on Knowledge Management, Porto (Portugal)*, 2nd - 3rd September.
106. Arnesano Mauro; Carlucci Antonio Paolo; Corallo Angelo; D'Oria Giovanni, Pasimeni Francesco, 2010, **Extension of portfolio theory application to the problem of energy planning**, Proceeding paper of The 2010 SEEP Annual Conference, 2010.
107. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Grippa Francesca, De Maggio Marco, Totaro Salvatore, 2009, **Quantum modeling of social networks. The Q.NET project**, Proceeding of Conference *2nd World Summit on the Knowledge Society, Chania (GREECE)*, 18 September.
108. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Passiante Giuseppina, Storelli Davide, 2009, **A strategic Framework for the evolution of organizations in the Internet Era**, Proceeding of Conference *Tenth Annual Global Information Technology Management Association (GITMA) World Conference 2009, Mexico City, Mexico*, June 14 -16.
109. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, 2009, **Inter-organizational communities as the emerging organizational form: empirical evidence from different industries**, Proceeding of Conference *XX Riunione Scientifica AilG, Udine, Italy*, 29th-30th Oct 2009. Ceci Federica, Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, 2009, **Innovation process in an aerospace SMEs cluster: collaboration and IT use**, Proceeding of Conference *11th Advanced International Summer School on Value Creation Networks: Opportunities and Threats, Ostuni (Italy)*, 9th - 11th July.
110. Corallo Angelo, Margherita Alessandro, Scalvenzi Massimo, Storelli Davide, 2009, **Building a process-based organization and network: lessons learned at Superjet International**, Proceeding of Conference *11th Advanced International Summer School, Ostuni, Italy*, July 9th-11th 2009.
111. Aurelio Alessandra, Caforio Antonio, Corallo Angelo, Dimartino Angelo, Filograna Antonio, Merotto Roberto, Vicari Claudia, 2009, **Supporting Business Process Modeling Practice in an Aerospace Company**, Proceeding of Conference *3° Conference on Adaptive Business Information System (ABIS 2009), Leipzig, Germany*, 23-25 March 2009.
112. Zilli Antonio, Sicilia Nicola, Corallo Angelo, 2009, **Inter-organizational Processes: Requirements for Securing Data**, Proceeding of Conference *DEXA 2009 - 20th International Workshop Database and Expert Systems Application, Linz, Austria*, 31 August - 4 Sept.
113. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Scalvenzi Massimo, Taifi Nouha, 2008, **Efficient IT-based competence management: an aerospace company case-**

- study**, Proceeding of Conference *10th Advanced International Summer School on "Managing Uncertainty and Competition Through Dynamic Learning Networks, Ostuni (Italy)*, 3rd – 5th July.
114. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, Monaco Michele, Taifi Nouha, 2008, **Collaborative integrated systems for product development: case of an aerospace company and its partner**, Proceeding of Conference *10th Advanced International Summer School on "Managing Uncertainty and Competition Through Dynamic Learning Networks, Ostuni (Italy)*, 3rd – 5th July.
115. Hanandeh Raed, Corallo Angelo, Zilli Antonio, 2008, **Integrating Knowledge Management Process inside New Product Development**, Proceeding of Conference *Signal-Image Technologies and Internet-Based System, International IEEE Conference on, Vol. 0 (2008)*, pp. 684-691., Bali, Indonesia, 30th Nov-3rd Dec 2008.
116. Campi Eliana, Cisternino Valerio, Corallo Angelo, Taifi Nouha, Zilli Antonio, 2008, **Ontology-Based Knowledge Management Systems for the New Product Development Acceleration: Case of a Community of Designers of Automotives**, Proceeding of Conference *2008 IEEE International Conference on Signal Image Technology and Internet Based System, Bali, Indonesia*, 30th Nov - 3rd Dec.
117. Arigliano Francesco, Corallo Angelo, Ingraffia Nunzio, Storelli Davide, 2008, **Toward a collaborative vocabulary management system**, Proceeding of Conference *Knowledge Management in Organisation (KMO 2008)*, Vaasa, Finland, June 24-25;
118. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, Passiante Giuseppina, 2008, **Evolving Mechanisms of Virtual Learning Communities. Lessons Learned from a casa in Higher Education**, Proceeding of Conference *1st World Summit of the Knowledge Society, Athens, Greece*, Sept 24th-28th 2008.
119. Corallo Angelo, Taifi Nouha, Passiante Giuseppina, 2008, **Strategic and managerial ties for the new product development**, Proceeding of Conference *1st World Summit of the Knowledge Society, Athens, Greece*, Sept 24th-28th 2008.
120. Filograna Antonio, Lombardo Dario, Ingraffia Nunzio, Loiacono Leandro, Corallo Angelo, Za Dario, 2007, **A Framework for Modelling Business Processes in a Collaborative Work Environment**, Proceeding of Conference *2nd International Conference on "Knowledge Management in Organization"*, University of Salento, Lecce, 11th-12th Sept 2007.
121. Corallo Angelo, Filograna Antonio, Lombardo Dario, Ingraffia Nunzio, Za Dario, Loiacono Lenadro, 2007, **An Integrated Approach for Modelling Business Process Using BPMN and XPD L Standards**, Proceeding of Conference *2nd International Conference on "Knowledge Management in Organization"*, University of Salento, Lecce, Italy, 11th-12th Sept 2007.
122. Ardagna Daniolo, Comai Sara, Corallo Angelo, Giunta Gabriele, Iandoli Luca, Ingraffia Nunzio, 2007, **A Distributed Information system to coordinate and support business process execution in a Cluster of firms**, Proceeding of Conference *8th Annual Global Information Technology Management Association World Conference, Naples, Italy*, 17th-19th June 2007.
123. Corallo Angelo, Caputo Emanuele, Cisternino Virginia, 2007, **Business Modelling Language - a framework supporting interoperability in cluster of SMEs**, Proceeding of Conference *IEEE International Conference on "Digital Ecosystems and Technologies"*, Cairns, Australia, 21st - 23rd February.

124. Corallo Angelo, Ingraffia Nunzio, Vicari Claudia, Zilli Antonio, 2007, **SIMS: An Ontology-based Multi-source Knowledge Management System**, Proceeding of Conference *11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2007, Orlando, Florida, USA*, 8th - 11th July.
125. De Tommasi Maurizio, Corallo Angelo, 2006, **SBEAVER: A Tool for Modelling Business Vocabularies and Business Rules**, Proceeding of Conference *International Conference "Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems, Bournemouth, UK*, October 9th–11th 2006.
126. Cisternino Virginia, Corallo Angelo, Solazzo Gianluca, 2006, **A Legal Architecture for Digital Ecosystems**, Proceeding of Conference *International Conference "Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems, Bournemouth, UK*, October 9th-11th.
127. Corallo Angelo, Lorenzo Gianluca, Solazzo Gianluca, 2006, **A Semantic Recommender Engine enabling an eTourism Scenario**, Proceeding of Conference *International Conference "Knowledge-based Intelligent Information and Engineering Systems, Bournemouth, UK*, October 9th-11th.
128. Corallo Angelo, Grippa Francesca, Zilli Antonio, 2006, **Organizational Structures and Communications Media: a Social Network Perspective**, Proceeding of Conference *Advanced International Summer School on Innovation in Extended Enterprise, Ostuni, Italy*, July 5th-8th.
129. Corallo Angelo, De Tommasi Maurizio, Heistracher T., Marcon G., 2006, **Software Engineering within a Digital Business Ecosystem**, Proceeding of Conference *8th Advanced International Summer School on Innovation in the Extended Enterprise, Ostuni, Italy*, 5th-8th July;
130. Biscozzo Marina, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2005, **Building Bottom-up Ontologies for Communities of Practice in High-tech Firms**, Proceeding of Conference *IX International Conference Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Melbourne, Australia*, Sept 14th–16th.
131. Corallo Angelo, Elia Gianluca, Lorenzo Gianluca, Solazzo Gianluca, 2005, **A Knowledge-Based Interaction Model between Users and an Adaptive Information System**, Proceeding of Conference *IX International Conference Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Melbourne, Australia*, Sept 14th – 16th.
132. Caforio Antonio, Corallo Angelo, Marco Danila, 2005, **A Framework for Interoperability in an Enterprise**, Proceeding of Conference *IX International Conference Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems, Melbourne, Australia*, Sept 14th–16th.
133. Grippa Francesca, Passiante Giuseppina, Corallo Angelo, Zilli Antonio, 2005, **Collaborative Knowledge network within a project team**, Proceeding of Conference *MIT Center for eBusiness Annual Conference*.
134. Corallo Angelo, Grippa Francesca, Passiante Giuseppina, Zilli Antonio, 2005, **Discovering CKN inside the e-Business Management School**, Proceeding of Conference *MIT Center for eBusiness Symposium on "eBusiness 2.0: What Works, What Didn't, and What's Next" May*, Boston, US, May 17th - 18th.
135. Corallo Angelo, De Tommasi Maurizio, Elia Gianluca, 2005, **Emerging Technological Approach Supporting SME Transition Toward e-Business**, Proceeding of Conference *XI International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, Northeastern University, Shenyang, China*, April 23th–25th).

136. De Tommasi Maurizio, Cisternino Virginia, Corallo Angelo, 2005, **A Rule-Based and Computation-Independent Business Modelling Language for Digital Business Ecosystems**, Proceeding of Conference *IX International Conference "Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems"*, Melbourne, Australia, Sept14th – 16th.
137. Corallo Angelo, Elia Gianluca, Zilli Antonio, 2005, **Enhancing communities of practice: an ontological approach**, Proceeding of Conference *The 11th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, Shenyang, China.
138. Caforio Antonio, Corallo Angelo, Elia Gianluca, Solazzo Gianluca, 2004, **Service customization supporting an adaptive information system**, Proceeding of Conference *VIII International Conference on "Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems"*, Wellington, New Zealand, Sept 22nd–24th.
139. Heistracher Thomas, Kurz Thomas, Masuch Claudius, Ferronato Pierfranco, Vidal Miguel, Corallo Angelo, Briscoe Gerard, Dini Paolo, 2004, **Pervasive service architecture for a digital business ecosystem**, Proceeding of Conference *First International Workshop on Coordination and Adaptation Techniques for Software Entities – ECOOP*, Oslo, Norway, 14th – 18th June.
140. Secundo Giustina, Corallo Angelo, Elia Gianluca, Passiante Giuseppina, 2004, **An e-Learning System based on Semantic Web supporting a Learning in Doing Environment**, Proceeding of Conference *V International Conference "Information Technology Based Higher Education and Training"*, Istanbul, Turkey, May31st–June2nd.
141. Ceravolo Paolo, Corallo Angelo, Elia Gianluca, Zilli Antonio, 2004, **Managing Ontology Evolution Via Relational Constraints**, Proceeding of Conference *VIII International Conference on "Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems"*, Wellington, New Zealand, Sept 22nd-24th.
142. Passiante Giuseppina, Corallo Angelo, Elia Gianluca, Secundo Giustina, 2003, **Managing innovation in a virtual community of creation: the TIM Fellowship Programme**, Proceeding of Conference *VI World Congress on "Intellectual Capital Management and Innovation"*, Hamilton, Ontario, Canada, Jan 15th – 17th.
143. Passiante Giuseppina, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2003, **A knowledge hub to enhance the learning processes of an industrial cluster**, Proceeding of Conference *43th ERSA Congress "Peripheries, Centres and Spatial Development in the New Europe"*, University of Jyvaskyla, Finland, August27th–30th.
144. Corallo Angelo, Elia Gianluca, Secundo Giustina, 2003, **Una metodologia a supporto della progettazione di un sistema di Knowledge Management**, Proceeding of Conference *XIV Riunione Scientifica Annuale, Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale on "Imprenditorialità e Competenze Manageriali"*, Bergamo, Italy, Oct 30th – 31st.
145. Passiante Giuseppina, Marinazzo Mario, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2002, **A Knowledge Hub enabling Regional Innovation Leadership**, Proceeding of Conference *Conference of Regional Science Association on "Evaluation and EU Regional Policy: Question and New Challenges"*, Aix en Provence, France, May31st – June1st.
146. Damiani Ernesto, Corallo Angelo, Elia Gianluca, Ceravolo Paolo, 2002, **Standard per i learning objects: Interoperabilità e integrazione nella didattica a distanza**, Proceeding of Conference *Conference on "New Scenarios*

- of e-Learning”, Milan, Italy, Nov11th – 12th.
147. Damiani Ernesto, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2002, **An Ontology-Based Knowledge Management System Enabling Regional Innovation**, Proceeding of Conference *Workshops EURASIA-ICT 2002, Shiraz, Iran, Oct 29th–31st*.
148. Secundo Giustina, Elia Gianluca, Carella R., Corallo Angelo, 2002, **Modelling a technological platform enabling organisational knowledge creation process**, Proceeding of Conference *XIII Riunione Scientifica Annuale, Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale (AIIG) on “Impresa e Competizione Knowledge-Based, Lecce, Italy, Nov 7th – 8th*.
149. Dini Paolo, Kuusisto Tuija, Corallo Angelo, Ferronato P., Rathbone N., 2002, **Toward a Semantically Rich Business Modelling Language for the Automatic Composition of Web Services**, Proceeding of Conference *e-Business Research Forum, Tampere, Finland, February 21th*.
150. Damiani Ernesto, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2002, **A Knowledge Management System enabling Innovation**, Proceeding of Conference *VI International Conference “Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems”, Crema, Italy, Sept 16th–18th*.

8.4 Book Chapter

1. Corallo, A.; Renna, C.; Greco, R.; De Blasi, C.; 2019. **Comunicazione e Manipolazione: Strategie di “Disinformazione di Massa” ed Epistemologia dell’Emotività**. pp.269-271. In Sabiduría digital Para la comunicación inteligente.
2. Calisi A., Latino M. E., Corallo A., Grimaldi A., Ferronato C., Vittori Antisari L., Dondero F., 2019. **Biomarkers in soil organisms. Their potential use in the assessment of soil pollution and remediation**. In: J.C. Sanchez-Hernandez (Ed.). *Bioremediations of agriculture soils*. p. 262-286.
3. NIGLIA Francesco, CORALLO Angelo, 2018. **An Innovation Model for the Analysis of the Role of Gender Equality, Privacy and Engagement of in Smart Factories’ Ecosystem**. In: Ferri F. Dwyer N. Raicevich S. Grifoni P. Altiok H. Andersen H.T. Laouris Y. Silvestri C.. *Responsible Research and Innovation Actions in Science Education, Gender and Ethics. SPRINGERBRIEFS IN RESEARCH AND INNOVATION GOVERNANCE*, p. 95-100, Cham: Springer International Publishing.
4. Corallo Angelo; Cisternino Valerio; Campi Eliana; Taifi Nouha; Zilli Antonio, 2018, **Intelligent knowledge management systems-based communities of practice for the acceleration of the new product development process in product innovation. A framework of processes and competencies** In *Innovative knowledge management: concepts for organizational creativity and collaborative design, IGI-GLOBAL PUBLISHING*.
5. Niglia Francesco; Corallo Angelo, 2018, **An Innovation Model for the Analysis of the Role of Gender Equality, Privacy and Engagement of in Smart Factories’ Ecosystem**, IN Ferri, F., Dwyer, N., Raicevich, S., Grifoni, P., Altiok, H., Andersen, H.T., Laouris, Y., Silvestri, C., **Responsible Research and Innovation Actions in Science Education, Gender and Ethics SpringerBriefs in Research and Innovation Governance book series (BRIEFSREINGO)**.
6. Corallo Angelo; Errico Fabrizio; Fortunato Laura; Latino Maria Elena; Menegoli Marta, 2017, **University–Industry Interface: Open and Dynamic Business Models to Reduce Spin-Offs’ Risk of Failure**, IN *Global Opportunities for Entrepreneurial Growth: Coopetition and Knowledge Dynamics within and*

- across Firms**, *Emerald Publishing Limited*.
7. Corallo Angelo; Scialpi Angelo; Vestito Daniela, 2017, **Persone: Gestione dei Processi e Modelli Organizzativi**, IN **Process Mindset**, *Aracne*.
 8. Bisconti Cristian; Corallo Angelo; De Maggio Marco; Grippa Francesca; Totaro Salvatore, 2014, **Using quantum agent based simulation to model social networks: An innovative interdisciplinary approach**, IN **Nanotechnology: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications**, *IGI Global*.
 9. Caforio Antonio, Corallo Angelo, Dimartino Angelo, 2013, **A BPM Framework for NPD Process Knowledge Management**, IN IGI Global, **Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems**, pp. 127-140.
 10. Corallo Angelo, Lazoi Mariangela, 2012, **Progettare in settori ad alta tecnologia: il mondo aerospace**, IN **Manuale "Il prodotto del futuro. PLM - metodi, approcci e strumenti per competere"**, *ESTE - Sistemi & Impresa*.
 11. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, 2011, **Observing the Evolution of a Learning Community Using Social Network Analysis**, IN IGI Global, **Social Networking and Community Behavior Modeling: Qualitative and Quantitative Measures**, pp. 215-231.
 12. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Margherita Alessandro, 2011, **Knowledge Democracy as the new Mantra in Product Innovation: A Framework of Processes and Competencies**, IN IGI Global, **INNOVATIVE KNOWLEDGE MANAGEMENT: CONCEPTS FOR ORGANIZATIONAL CREATIVITY AND COLLABORATIVE DESIGN**, pp. 141-156.
 13. Taifi Nouha, Campi Eliana, Cisternino Valerio, Zilli Antonio, Corallo Angelo, Passiante Giuseppina, 2011, **Technology Engineering for NPD Acceleration: Evidences from the Product Design**, IN *IGI Global*, **Semantic Web Personalization and Context Awareness: Management of Personal Identities and Social Networking**, 81-93.
 14. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, Totaro Salvatore, 2011, **Using quantum agent based simulation to model social networks. An innovative interdisciplinary approach**, IN *Miltiadis D. Lytras, Patricia Ordonez de Pablos, Ernesto Damiani*, **Semantic Web Personalization and Context Awareness: Management of Personal Identities and Social Networking**, *IGI Global*.
 15. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Storelli Davide, 2010, **SuperJet International case study: a business network start-up in the aeronautics industry**, IN *Giuseppina Passiante*, **Evolving Towards the Internetworked Enterprise**, *Springer US*.
 16. Corallo Angelo, Dimartino Angelo, Errico Fabrizio, Giangreco Enza, 2010, **Avio case study: the MRO process**, IN *Giuseppina Passiante*, **Evolving Towards the Internetworked Enterprise**, *Springer*, 147-162.
 17. Corallo Angelo, Errico Fabrizio, De Maggio Marco, Giangreco Enza, 2010, **A methodology aimed at fostering and sustaining the development processes of an IE-based industry**, IN *Giuseppina Passiante*, **Evolving Towards the Internetworked Enterprise**, *Springer*, 17-40.
 18. Bisconti Cristian, Corallo Angelo, Grippa Francesca, De Maggio Marco, Totaro Salvatore, 2009, **Quantum modeling of social networks. The Q.NET project**, IN *Lytras M.D., Damiani E., Carrol J.M. et al.*, **Visioning and Engineering the Knowledge Society**, *Springer*.
 19. Corallo Angelo, De Maggio Marco, Grippa Francesca, Passiante Giuseppina, 2008, **Evolving Mechanisms of Virtual Learning Communities. Lessons**

- Learned from a case in Higher Education**, IN *M.D. LYTRAS, J.M. CARROL, E. DAMIANI, R. D. TENNYSON*, **Emerging Technologies and Information Systems for the Knowledge Society**, Springer, pp. 304-313.
20. Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2008, **A Knowledge Strategy oriented framework for classifying Knowledge Management tools**, IN *M. LYTRAS, R. TENNYSON, P. ORDONEZ DE PABLOS*, **Knowledge Networks: the Social Software Perspective**, Information Science Reference.
 21. Ceravolo Paolo, Corallo Angelo, Damiani Ernesto, Elia Gianluca, Zilli Antonio, 2008, **KIWI: A Framework for Enabling Semantic Knowledge Management**, IN *Zilli A., Damiani E., Corallo A., Elia G.*, **Semantic Knowledge Management: An Ontology-Based Framework**, Information Science Reference.
 22. Carcagnì Alessandra, Corallo Angelo, Zilli Antonio, Ingraffia Nunzio, Sorace Silvio, 2008, **A Workflow Management System for Ontology Engineering**, IN *Zilli A., Damiani E., Corallo A., Elia G., Ceravolo, P.*, **Semantic Knowledge Management: An Ontology-Based Framework**, Information Science Reference.
 23. Corallo Angelo, Cisternino Virginia, 2007, **Modelling Language, BML, SBVR**, IN *F. NACHIRA, P. DINI, A. NICOLAI, M. LE LOUARN, L. RIVERA LÈO*, **Digital Business Ecosystem**, European Commission.
 24. Corallo Angelo, 2007, **The business ecosystem as a multiple dynamic network**, IN *The Digital Business Ecosystem*, Edward Elgar Publishing Ltd.
 25. Corallo Angelo; Passiante Giuseppina; Prencipe Andrea, 2007, **Introduction**, IN *The Digital Business Ecosystem*, Edward Elgar Publishing Ltd.
 26. Corallo Angelo, 2007, **Digital business ecosystems: theoretical underpinnings**, IN *A. CORALLO, G. PASSIANTE, A. PRENCIPE*, **Toward Digital Business Ecosystem**, Elgar Publishing.
 27. Corallo Angelo, Protopapa Stefania, 2007, **Business Networks and Ecosystems: rethinking the biological metaphor**, IN *F. NACHIRA, P. DINI, A. NICOLAI, M. LE LOUARN, L. RIVERA LÈON*, **Digital Business Ecosystem**, European Commission.
 28. Corallo Angelo, Elia Gianluca, Secundo Giustina, 2007, **Caso di studio: la creazione di una comunità virtuale nell'ambito di un'associazione professionale**, IN *Campisi D., Passiante G.*, **Fondamenti di knowledge management: conoscenza e vantaggio competitivo**, ARACNE.
 29. Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2007, **Un framework per la classificazione degli strumenti per il knowledge management**, IN *Campisi, Passiante*, **Fondamenti di knowledge management: conoscenza e vantaggio competitivo**, ARACNE.
 30. Corallo Angelo, Elia Gianluca, Secundo Giustina, 2007, **Modelli organizzativi a supporto della Gestione della Conoscenza: Le Comunità di Pratica**, IN *Campisi D., Passiante G.*, **Fondamenti di knowledge management: conoscenza e vantaggio competitivo**, ARACNE.
 31. Corallo Angelo, Lorenzo Gianluca, Solazzo Gianluca, Arnone Diego, 2006, **Knowledge-Based Tools for E-Service Profiling and Mining**, IN *Barbara Pernici*, **Mobile Information Systems: Infrastructure and design for adaptivity and flexibility**, Springer.
 32. Adorni A, Corallo Angelo, et al., 2006, **Reference Architecture and framework**, IN *Barbara Pernici*, **Mobile Information Systems: Infrastructure and design for adaptivity and flexibility**, Springer.
 33. Ceravolo Paolo, Corallo Angelo, Damiani Ernesto, Elia Gianluca, Viviani Marco, Zilli Antonio, 2006, **Bottom-up Extraction and Maintenance of Ontology-based Metadata**, IN *E. SANCHEZ*, **Fuzzy Logic and the Semantic Web**,

Elsevier;

34. Cremonini Marco, Damiani Ernesto, De Capitani di Vimercati Sabrina, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2005, **Security, privacy and trust in mobile systems and applications**, IN *M. PAGANI, Mobile and Wireless systems beyond 3G: Managing New Business Opportunities*, IRM PRESS;
35. Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2004, **Il prototipo dell'Hub della conoscenza per lo sviluppo locale HCSL: Servizi e Architettura**, IN *CENTRO CULTURA INNOVATIVA D'UMPRESA-CENSIS, Innovazione, sviluppo locale e gestione della conoscenza - Proposte e analisi applicate alla Provincia di Lecce*, Franco Angeli;
36. Marinazzo Mario, Corallo Angelo, Elia Gianluca, 2001, **A Knowledge Hub Enabling Regional Innovation Leadership**, IN *A. ROMANO, V. ELIA, G. PASSIANTE, Creating Business Innovation Leadership – An on going experiment: the e-Business Management School at ISUFI*, Edizione *Scientifiche Italiane*, 209 - 225;
37. Elia Gianluca, Secundo Giustina, Corallo Angelo, 2001, **Launching an On-Line Community in TIM Fellowship Programme**, IN *A. ROMANO, V. ELIA, G. PASSIANTE, Creating Business Innovation Leadership – An on going experiment: the e-Business Management School at ISUFI*, Edizione *Scientifiche Italiane*;
38. Elia Valerio, Corallo Angelo, 2001, **Toward the Virtual eBMS**, IN *A. ROMANO, V. ELIA, G. PASSIANTE, Creating Business Innovation Leadership – An on going experiment: the e-Business Management School at ISUFI*, Edizione *Scientifiche Italiane*.

9. Partecipazione a comitati editoriali e riviste			
È reviewer delle seguenti riviste			
Dal giugno 2021	AIIG BRONZE	Reviewer per la rivista "Business Process Management Journal" (ISSN: 14637154)	
Dal novembre 2020 ad oggi	AIIG: GOLD	Reviewer per la rivista "Technology forecasting and social change" (ISSN: 00401625)	
Dal luglio 2020 ad oggi	AIIG: Gold	Reviewer per la rivista "Journal of Cleaner Production" (ISSN: 09596526, 18791786)	
Dal aprile 2020 ad oggi	SCIMAGO Hi 118, Q1	Reviewer per la rivista "Agricultural Systems" (ISSN: 0308521X, 18732267)	
Dal aprile 2020 ad oggi	SCIMAGO Hi 89, Q1	Reviewer per la rivista "Habitat International" (ISSN: 01973975)	
Dal marzo 2020 ad oggi	AIIG: Gold	Reviewer per la rivista "Cities" (ISSN: 02642751)	
Dal marzo 2020 ad oggi	SCIMAGO Hi 62, Q1	Reviewer per la rivista "Engineering, Science and Technology, an International Journal" (ISSN: 22150986)	
Dal febbraio 2020 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "IEEE System Journal" (ISSN: 19328184).	
Dal maggio 2019 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "Journal of Hospitality and Tourism Management", (ISSN: 14476770, 18395260).	
Dal novembre 2018 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "Transaction on Engineering Management", IEEE (ISSN: 00189391).	
Dal ottobre 2018 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "European Business Review", Emerald (ISSN: 0955-534X).	
Dal agosto 2018 ad oggi	SCIMAG: Hi 28, Q4	Reviewer per la rivista "International Journal of Product Development", Inderscience (ISSN: 14779056).	

Dal maggio 2018 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "Computers in Industry" Elsevier BV (ISSN 01663615).
Dal settembre 2017 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "Government Information Quarterly" Emerald Ltd. (ISSN 0740624X).
dal marzo 2017 ad oggi	SCIMAGO: Hi 68, Q1	Reviewer per la rivista "Alexandria Engineering Journal" Alexandria University (ISSN 11100168).
Da novembre 2014 ad oggi	AIIG: SILVER	Reviewer per la rivista "International Journal of Technology Management", Inter science Publishers (ISSN 02675730, 17415276)
Da marzo 2012 ad oggi	AIIG: BROZE	Reviewer per la rivista "European Journal of Innovation Management", Emerald Group Publishing Ltd. (ISSN 14601060)
Dal febbraio 2008 ad oggi	SCIMAGO: H 77, Q1	Reviewer per la rivista "IEEE's Transactions on Services Computing", Institute of Electrical and Electronics Engineers (ISSN 19391374)
È lead guest editor per le seguenti special issue		
In pubblicazione	AIIG: SILVER	Special Issue on: Cybersecurity Awareness in the context of Industrial Internet of Things (IIoT), su Computer in Industry (ISSN 01663615)
In pubblicazione	AIIG: COPPER	Special Issue on: Product Lifecycle Management and Sustainability, su Sustainability (ISSN 2071-1050)

10. Conseguimento di un premio

Best paper award della rivista "International Journal of Innovation and Technology Management" nell'anno 2011 grazie al contributo "Collaboration in an aerospace SMEs cluster: Innovation and ICT dynamics".

Didattica

L'attività didattica svolta da Angelo Corallo si articola secondo le seguenti direttrici:

1. attività didattica nell'ambito delle Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento relativamente all'insegnamento di corsi del settore ING-IND/35;
2. l'organizzazione, management della didattica frontale ed il tutoring nell'ambito di progetti di alta formazione ed affiancamento alla ricerca;
3. la didattica nell'ambito di Master Internazionali nell'ambito della Sezione e-Business Management della Scuola Superiore ISUFI dell'Università del Salento;
4. Fuori dal contesto dell'Università del Salento, Angelo Corallo è stato coinvolto nella progettazione e realizzazione di moduli formativi e laboratori in contesto accademico ed industriale,
5. Angelo Corallo è stato commissario nell'ambito di commissione di master e di dottorato sia nella fase di selezione che di valutazione finale.

1. Didattica nell'ambito delle Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento

Nell'ambito della Facoltà di Ingegneria ha svolto i seguenti insegnamenti

- Nell'anno accademico 2021-2022:
- Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
 - Laboratorio di Project Management presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2020-2021:
- Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
 - Laboratorio di Project Management presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2019-2020:
- Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
 - Gestione Aziendale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2018-2019:
- Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2017-2018:
- Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.

Nell'anno accademico 2016-2017:	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio di Project Management presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale. • Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale. • Laboratorio di Project Management presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2015-2016:	<ul style="list-style-type: none"> • Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2014-2015:	<ul style="list-style-type: none"> • Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2013-2014:	<ul style="list-style-type: none"> • Business Integrated Management, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2012-2013:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione Integrata del Business, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2011-2012:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione Integrata del Business, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2010-2011:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione Integrata del Business, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2009-2010:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione Integrata del Business, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale; • Sistemi Organizzativi, presso la Facoltà di Ingegneria Industriale di Brindisi dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2008-2009:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione Integrata del Business, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale; • Sistemi Organizzativi, presso la Facoltà di Ingegneria Industriale di Brindisi dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2007-2008:	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione dell'Impresa Digitale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale;

Nell'anno accademico 2006-2007	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi Organizzativi, presso la Facoltà di Ingegneria Industriale di Brindisi dell'Università del Salento, corso di laurea in Ingegneria Gestionale. • Progettazione dell'Impresa Digitale, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale; • Organizzazione Internazionale del Business, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2005-2006	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione dell'Impresa Digitale, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale; • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2004-2005	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale; • Metodi e modelli della ricerca e sviluppo, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2003-2004 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale. • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Informatica.
Nell'anno accademico 2002-2003 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Strategia e Controllo di gestione, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale. • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.
Nell'anno accademico 2001-2002 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi Organizzativi, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce, corso di laurea in Ingegneria Gestionale.

Angelo Corallo è stato inoltre relatore e correlatore di oltre 200 tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria.

2. Progetti di Alta Formazione

¹ in qualità di docente per contratto di diritto privato ai sensi dell'art. 100 lettera d) del DPR 382/80
Curriculum di Angelo Corallo

Titolo progetto: CE2 - Center of Entrepreneurial Engineering - "Manager dell'innovazione per lo sviluppo di Ingegneria Imprenditoriale sostenibile"

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C 2007-2013 - Asse I Area "Sostegno ai Mitamenti Strutturali" – Decreto Ministeriale prot. n. 254/Ric del 18/05/2011

Codice Progetto: PONa3_0354,

Tipologia di progetto: Alta Formazione

Periodo: Da 01/01/2012 al 31/07/2015

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: L'obiettivo del progetto di formazione CE2 (Center of Entrepreneurial Engineering) (PONa3_00354) è quello di creare un team caratterizzato da competenze interdisciplinari e leadership distribuita. Seguendo il pilastro strategico della Regione Puglia, si concentra sulla specializzazione intelligente e sostenibile del sistema economico e sociale, consentendo il cambiamento delle conoscenze scientifiche in nuovi prodotti e servizi aziendali.

Oltre alla capacità di gestire tecnologie complesse, le abilità e le competenze dei membri del team comprendono anche la gestione aziendale, le capacità imprenditoriali, la proprietà intellettuale, le TIC, le comunicazioni, etc.

Ruolo svolto: Incaricato per la gestione delle attività con delega di firma da parte del Magnifico Rettore in qualità di Responsabile Scientifico Progetto, prot. 1580 del 07/05/2013

Contributo al progetto: l'approccio metodologico del progetto di formazione è basato sul learning in action unito al training on-the-job fianco a fianco con ricercatori industriali al fine di trasferire ai partecipanti il tipico approccio mentale della ricerca industriale, fortemente caratterizzato da conoscenza di tipo pratico. Il coordinamento del progetto di formazione ha richiesto la definizione del percorso formativo ex ante, la selezione di 8 formandi, il supporto al team building, il supporto alle imprese associate al progetto nella definizione dei project work, l'assegnazione dei formandi in base ai profili ai differenti project work e il loro tutoring durante le fasi di affiancamento. Dal tutoring sono emerse le esigenze formative, colmate con moduli d'aula generali e attività di project work specifici fino alla fase di placement finale. Il progetto ha avuto un placement del 100% entro 1 mese dalla fine del progetto.

Titolo progetto: Activating KHIRA - Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in approcci integrati alla gestione del ciclo di vita del prodotto

Ente finanziatore e bando: MIUR, PON R&C 2007 2013, Decreto direttoriale_prot.713_ri

Codice Progetto: 00563_3446857/F1

Tipologia di progetto: Alta Formazione

Periodo: 31/05/2013 a 30/05/2015

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: L'obiettivo del progetto di formazione è la creazione di una massa critica di giovani con competenze particolarmente ispirate da una visione olistica del ciclo di vita del prodotto, capace di confrontarsi sia con il campo dei processi che con quello della gestione aziendale, fornendo e garantendo una completa consapevolezza delle caratteristiche politiche, economiche e sociali dell'ambiente in cui il prodotto è introdotto.

Ruolo svolto: Coordinamento delle attività di formazione in affiancamento.

Contributo al progetto: l'approccio metodologico del progetto di formazione è basato sul learning in action unito al training on-the-job fianco a fianco con ricercatori industriali al fine di trasferire ai partecipanti il tipico approccio mentale della ricerca industriale, fortemente caratterizzato da conoscenza di tipo pratico. Il coordinamento del progetto di formazione ha richiesto la definizione del percorso formativo ex ante, la selezione dei 14 formandi, il supporto al team building, il supporto alle imprese associate al progetto nella definizione dei project work, l'assegnazione dei formandi in base ai profili ai differenti project work e il

loro tutoring durante le fasi di affiancamento. Dal tutoring sono emerse le esigenze formative, colmate con moduli d'aula generali e attività di project work specifici fino alla fase di placement finale. Il progetto ha avuto un placement del 100% entro 1 mese dalla fine del progetto.

Titolo progetto: Experiencing i-Design Ingegneri dell'innovazione specializzati in processi di *business transformation* in contesti di value network aeronautico

Ente finanziatore e bando: MIUR, Decreto n.1051/Ric. del 16/10/2008

Codice Progetto: DM48339

Tipologia di progetto: Alta Formazione

Periodo: da 01/02/2009 - 31/07/2012

Partner principali: Distretto Tecnologico DHITECH (Università del Salento)

Tema della ricerca: Il progetto di formazione Experiencing i-Design, associato al progetto i-Design Foundation mira a colmare il gap di competenze nell'ambito del processo sviluppo nuovo prodotto in ambienti complessi, con specifico riferimento al settore aerospaziale. In particolare il progetto di formazione Experiencing i-Design intende sviluppare figure di ingegneri del business in grado di abilitare processi di business transformation supportando le imprese del settore aerospaziale verso modelli di progettazione collaborativa orientata al value network. Questo implica saper comprendere i processi chiave e le competenze e conoscenze che garantiscono vantaggio competitivo sostenibile e saper definire architetture di collaborazione e cooperazione in modelli di sviluppo nuovo prodotto che siano multidisciplinari e interaziendali.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico dell'intero progetto per il Distretto Tecnologico DHITECH (Nomina da Art. 5 del Contratto tra DHITECH e Soci Esecutori).

Contributo al progetto: l'approccio metodologico del progetto di formazione è basato sul learning in action unito al training on-the-job fianco a fianco con ricercatori industriali al fine di trasferire ai partecipanti il tipico approccio mentale della ricerca industriale, fortemente caratterizzato da conoscenza di tipo pratico. Il coordinamento del progetto di formazione, secondo un approccio basato sul learning in action, ha richiesto la definizione del percorso formativo ex ante, la selezione dei 10 formandi, il supporto al team building, il supporto alle imprese associate al progetto nella definizione dei project work, l'assegnazione dei formandi in base ai profili ai differenti project work e il loro tutoring durante le fasi di affiancamento. Dal tutoring sono emerse le esigenze formative, colmate con moduli d'aula generali e attività di project work specifici fino alla fase di placement finale. Il progetto ha avuto un placement del 100% entro 1 mese dalla fine del progetto.

Titolo progetto: Experience Net.lab

Ente finanziatore e bando: MIUR, Bando per Laboratori Pubblico-Privato Decreto Direttoriale MIUR n. 602/Ric/2005 del 14/03/2005

Codice Progetto: DM 23272 - eXperience Net.Lab

Tipologia di progetto: Alta Formazione

Periodo: Da 01/06/2007 a 30/05/2010

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: Il presente progetto di formazione affianca il progetto di Ricerca xNetLab finalizzato al potenziamento e alla realizzazione dell'eXtended Net.Lab (XNET.LAB), attraverso la messa a regime di un pool di competenze interdisciplinari scientifiche e tecnologiche. Il progetto mira a generare capacità di progettazione e realizzazione di architetture e sistemi di e-Business per l'integrazione dei settori turismo-beni culturali e agroalimentare in una logica di ecosistema di business. L'obiettivo del progetto è quello di formare 20 figure professionali di cui 10 ricercatori industriali specializzati nella progettazione e lo sviluppo di architetture, sistemi ed applicazioni di e-

Business integrate per la creazione di ecosistemi digitali di business turistici integranti i beni culturali e l'agro-alimentare e 10 ricercatori industriali specializzati per la progettazione e lo sviluppo di architetture, sistemi ed ambienti di lavoro collaborativo per lo sviluppo nuovo prodotto.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto Rettorale n. 2758 del 17 dicembre 2008

Contributo al progetto: l'approccio metodologico del progetto di formazione è basato sul learning in action unito al training on-the-job fianco a fianco con ricercatori industriali al fine di trasferire ai partecipanti il tipico approccio mentale della ricerca industriale, fortemente caratterizzato da conoscenza di tipo pratico. Il coordinamento del progetto di formazione ha richiesto la definizione del percorso formativo ex ante, la selezione dei 20 formandi, il supporto al team building, il supporto alle imprese associate al progetto nella definizione dei project work, l'assegnazione dei formandi in base ai profili ai differenti project work e il loro tutoring durante le fasi di affiancamento. Dal tutoring sono emerse le esigenze formative, colmate con moduli d'aula generali e attività di project work specifici fino alla fase di placement finale. Il progetto ha avuto un placement del 100% entro 1 mese dalla fine del progetto. Dal progetto sono inoltre emerse le competenze per la nascita e lo sviluppo del laboratorio di Engineering Ingegneria Informatica di Lecce e degli spin-off EKA, Apphia ed Advantech.

Titolo progetto: DISCORSO – Formazione di Ingegneri di soluzioni di e-business per i distretti/filiere per PMI

Ente finanziatore e bando: MIUR, n. 130/Ric/2004 del 16/02/2004

Codice Progetto: 4428/ICT

Tipologia di progetto: Alta Formazione

Periodo: 01/01/2006 al 31/12/2008

Partner principali: Università del Salento

Tema della ricerca: Il progetto di formazione mira a formare una nuova figura professionale denominata "Ingegnere di soluzioni di e-Business per i distretti/filiere di PMI". Gli ingegneri di soluzioni sono figure professionali capaci di progettare nuove architetture e piattaforme ICT per la cooperazione ed integrazione dinamica di servizi innovativi e mettere a punto nuove architetture organizzative di distretti/filiera attraverso l'analisi e la reingegnerizzazione di processi critici utilizzando strumenti ICT avanzati. L'ingegneri di soluzioni e-Business, in quanto combinano competenze tecnologiche con competenze di business, sono figure professionali molto ambite sia dalle imprese operanti in settori ad alto contenuto tecnologico soggette a continue innovazioni di mercato e di prodotto sia dalle imprese che operano in settori consolidati che vogliono intraprendere e sostenere processi di innovazione radicale delle proprie attività di business.

Ruolo svolto: Responsabile scientifico Università del Salento Decreto rettorale n. 624 del 22.03.2006

Contributo al progetto: l'approccio metodologico del progetto di formazione è basato sul learning in action unito al training on-the-job fianco a fianco con ricercatori industriali al fine di trasferire ai partecipanti il tipico approccio mentale della ricerca industriale, fortemente caratterizzato da conoscenza di tipo pratico. Il coordinamento del progetto di formazione ha richiesto la definizione del percorso formativo ex ante, la selezione dei 10 formandi, il supporto al team building, il supporto alle imprese associate al progetto nella definizione dei project work, l'assegnazione dei formandi in base ai profili ai differenti project work e il loro tutoring durante le fasi di affiancamento. Dal tutoring sono emerse le esigenze formative, colmate con moduli d'aula generali e attività di project work specifici fino alla fase di placement finale. Il progetto ha avuto un placement del 100% entro 1 mese dalla fine del progetto.

3. Didattica nell'ambito dei Master Internazionali della Scuola Superiore ISUFI

Nell'ambito della Scuola Superiore ISUFI ha svolto i seguenti insegnamenti

Nel corso del 9° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2007 – 2008, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- Technology Management;
- Tecnologie per lo sviluppo nuovo prodotto.

Nel corso del 8° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2006 – 2007, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- Technology Management;
- Tecnologie per lo sviluppo nuovo prodotto.

Nel corso del 7° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2005 – 2006, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- Technology Management;
- Tecnologie per lo sviluppo nuovo prodotto.

Nel corso del 6° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2004 – 2005, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- I fondamenti teorici, le tecnologie abilitanti e gli strumenti di Knowledge Management;
- Modelli di e-Business.

Nell'anno accademico 2005-2006 svolge le seguenti lezioni presso la Scuola Superiore ISUFI, corso pre-laurea in e-Business Management:

- Le scelte organizzative;
- Introduzione agli strumenti informatici per la produttività individuale.

Nel corso del 5° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2003 – 2004, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- I fondamenti teorici, le tecnologie abilitanti e la tassonomia degli strumenti di Knowledge Management;
- Internet, servizi Internet, grafica web e HTML.

Nel corso del 4° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2002 – 2003, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- I fondamenti teorici, le tecnologie abilitanti e la tassonomia degli strumenti di Knowledge Management;

- Internet, servizi Internet, grafica web e HTML.
- È stato il coordinatore del progetto di formazione “e-Learning Environment” per la realizzazione di un modulo di e-learning dal titolo “Leadership e Change Management”.

Nel corso del 3° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2001 – 2002, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- I fondamenti teorici, le tecnologie abilitanti e la tassonomia degli strumenti di Knowledge Management;
- Internet, servizi Internet, grafica web e HTML;

Nel corso del 2° ciclo del Master in Business Innovation Leadership della e-Business Management School – Scuola Superiore ISUFI, Università degli Studi di Lecce edizione 2000 – 2001, ha svolto i moduli formativi riguardanti:

- I fondamenti teorici, le tecnologie abilitanti e la tassonomia degli strumenti di Knowledge Management;
- Internet, servizi Internet, grafica web e HTML.

4. Progettazione e realizzazione di moduli formativi e laboratori in contesto accademico ed industriale

Nel novembre 2016 tiene la lezione dal titolo "Descrizione della filosofia di fondo e la struttura del modello organizzativo MAIA adottato dalla Regione Puglia" per il FORMEZ nell'ambito del progetto per il rafforzamento delle capacità istituzionali ed amministrative delle Regioni ed Enti Locali del Mezzogiorno.

Nel corso del 4° ciclo del Master FHINK in Business Engineering – Organizzato da FINMECCANICA, edizione 2009 – 2010, ha curato il laboratorio dal titolo: Verso modelli organizzativi basati sul Value Network nel contesto aeronautico: il caso Superjet International;

Nel corso del 3° ciclo del Master FHINK in Business Engineering – Organizzato da FINMECCANICA, edizione 2008 – 2009, ha curato il laboratorio dal titolo: Ambienti di lavoro collaborativo a supporto dello sviluppo nuovo prodotto nel contesto aerospaziale.

Nel corso del 3° ciclo del Master FHINK in Business Engineering – Organizzato da FINMECCANICA, edizione 2008 – 2009, ha curato il laboratorio dal titolo: Verso modelli organizzativi basati sul Value Network nel contesto aeronautico: il caso Superjet International;

Nel corso del 2° ciclo del Master FHINK in Business Engineering – Organizzato da FINMECCANICA, edizione 2007 – 2008, ha curato il laboratorio riguardante: Ambienti di lavoro collaborativo a supporto dello sviluppo nuovo prodotto nel contesto aerospaziale.

Nel corso del 1° ciclo del Master FHINK in Business Engineering – Organizzato da FINMECCANICA, edizione 2006 – 2007, ha svolto il modulo formativo riguardante: Ambienti di lavoro collaborativo a supporto dello sviluppo nuovo prodotto nel contesto aerospaziale.

Nel marzo 2006 tiene la lezione dal titolo "*Knowledge management, relationship management, ebusiness*" nell'ambito del Corso "Esperti dei sistemi informativi e networking" organizzato dall'Università di Palermo e finanziato nell'ambito del Progetto P.O.R. Sicilia 2000-2006 Progetto n ° 1999/IT.16.1.PO.011/3.13/7.2.4/344 Asse III Misura 3.13 dal titolo "ILO" (lettera di incarico n. 17654 del 17/03/2006, Università di Palermo)

Nel settembre 2005 tiene il laboratorio dal titolo "Reti organizzative e ICT", nell'ambito della Scuola estiva dell'Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale dal titolo: "Organizzazione come strategia: temi, problemi e metodi dell'organizzazione nella prospettiva dell'Ingegneria Gestionale" Bressanone, Forum Brixen, 12-16 settembre 2005

Nel Maggio del 2001 ha svolto una serie di lezioni presso la scuola di formazione formatori ELASIS (gruppo ISVOR FIAT), riguardanti la tassonomia degli strumenti di Knowledge Management e la progettazione di sistemi di Knowledge Management.

5. membro di commissione di master o di dottorato

Nel gennaio del 2005 è Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Sistemi Industriali Complessi dell'Università degli studi di Roma Tre.

Nel dicembre del 2013 è Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica dell'Università di Palermo nell'ambito XXIX Ciclo.

Nel Settembre del 2016 è Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi dell'Università del Salento nell'ambito XXXII Ciclo.

Quanto indicato nel presente curriculum vitae et studiorum è autocertificato ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR n.445 del 28/12/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data, 31 Maggio 2022

Angelo Corallo

