

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Francesco De Angelis**  
Indirizzo(i) Via Marcello Federici n. 2 - 63100 Ascoli Piceno (AP) Italy  
Telefono(i) (+39) 07 36 26 10 37 Cellulare: (+39) 33 36 37 89 21  
E-mail francesco.deangelis@unicam.it, francescodea@gmail.com  
Web <http://francescodeangelis.org>  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 15/06/1981  
Sesso Maschile

## Esperienza professionale

Date	<b>11/2019 – oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico Amministrativo Categoria EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Principali attività e responsabilità	- Staff Direzione Generale - Area infrastrutture, servizi informatici e amministrazione digitale  Posizione organizzativa come "Responsabile per la transizione digitale per l'Università degli Studi di Camerino" (dal 1 luglio 2020)  Posizione organizzativa come "Responsabile della digitalizzazione dei processi dell'Ateneo, dell'analisi dei nuovi servizi realizzati dal Cineca a supporto dell'integrazione informativa e documentale tra le piattaforme Cineca e moduli realizzati in proprio dagli Atenei, dell'analisi e studio di infrastrutture di sviluppo e deployment per sistemi software" (dal 1 novembre 2019)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	<b>11/2014 – 10/2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica) dell'Università di Camerino
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nel settore dell'Ingegneria del Software. Partecipazione ai progetti: "OCP - Open City Platform" e "PAss - Private Assisted House per la longevità attiva e indipendente dell'anziano". Responsabile di contratto di ricerca Filippetti s.p.a.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica), Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	<b>07/2011 – 06/2014</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca presso Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica) dell'Università di Camerino
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nei settori dell'Ingegneria del Software e del Service Oriented Computing e knowledge management. <i>Titolo della ricerca: Validation &amp; Verification support for Ultra-Large Scale Choreographies for the Future Internet. Finanziato nell'ambito del progetto CHOReOS, Call FP7-ICT-2009-5, Grant agreement 257178</i>

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica), Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	04/2009 – 03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca presso Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica) dell'Università di Camerino
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nel settore dell'Ingegneria del Software
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Informatica), Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	01/2006 – 01/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Studente di Dottorato in "Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi", Supervisore: Ing. Alberto Polzonetti
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica nei settori dell'Ingegneria del Software, del Service Oriented Computing e knowledge management.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	<b>10/2016 – 10/2017 (AA 2016-17, AA2017-18) ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Internet of Things" e "Laboratorio di Design interattivo" nel corso di Laurea in Design Computazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Viale della Rimembranza, 63100, Ascoli Piceno (AP), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	10/2015 – 10/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Embedded Systems" e "Internet of Things" nel corso di Laurea in Design Computazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Viale della Rimembranza, 63100, Ascoli Piceno (AP), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	<b>10/2014 – 03/2018 (AA 2014-15, AA2015-16, AA2016-17, AA2017-18) ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Architettura degli elaboratori, Reti Logiche" nel corso di Laurea in Informatica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Informatica, Palazzo Battibocca, Via del Bastione, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2014 – 10/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Docente
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Embedded Systems" nel corso di Laurea in Design Computazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Viale della Rimembranza, 63100, Ascoli Piceno (AP), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2013 – 10/2014

Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Architettura degli elaboratori, Reti Logiche" nel corso di Laurea in Informatica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Informatica, Palazzo Battibocca, Via del Bastione, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2013 – 10/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Sistemi Operativi" nel corso di Laurea in Informatica Industriale (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Informatica, Palazzo Battibocca, Via del Bastione, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2012 – 10/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Architettura degli elaboratori" nel corso di Laurea in Informatica Industriale (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Informatica, Palazzo Battibocca, Via del Bastione, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2012 – 10/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Informatica" nel corso di Laurea in Economia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Macerata, Dipartimento di Economia e Diritto, Piazza Strambi 1, 62100, Macerata (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2011 – 10/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Informatica" nel corso di Laurea in Economia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Macerata, Facoltà di Economia, Piazza Strambi 1, 62100, Macerata (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2011 – 10/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Architettura degli elaboratori" e "Laboratorio di Architettura degli elaboratori" nel corso di Laurea in Informatica Industriale (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2010 – 10/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di "Informatica" nel corso di Laurea in Economia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Macerata, Facoltà di Economia, Piazza Strambi 1, 62100, Macerata (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2010 – 10/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto

Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Laboratorio di Architettura degli elaboratori” nel corso di Laurea in Informatica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2009 – 10/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati” nel corso di Laurea in Informatica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	11/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza per il corso “Analista Sviluppatore (formazione comune)” per il “Corso Analista Sviluppatore Banca delle Marche”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2008 – 10/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati” nel corso di Laurea in Informatica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2007 – 10/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati” nel corso di Laurea in Informatica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	10/2006 – 10/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati” nel corso di Laurea in Informatica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	06/2006 – 07/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Corso di Excel Avanzato per la Pubblica Amministrazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione

Date	10/2005 – 10/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Principali attività e responsabilità	Docenza del corso di “Elementi di Informatica” nel corso di Laurea in Matematica (presso la sede di Ascoli Piceno)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Formazione
Date	12/2004 – 06/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore Software
Principali attività e responsabilità	Collaboratore nell’ambito del progetto “Supporto allo sviluppo di nuovi servizi per il progetto di e-Gov TECUT della Halley Informatica”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Madonna delle Carceri 9, 62032, Camerino (MC), Italia
Tipo di attività o settore	Università, Ricerca
Date	07/2003 – 11/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore Software
Principali attività e responsabilità	Progettazione e realizzazione di un Component Agent Repository
Nome e indirizzo del datore di lavoro	TecnoMarche – Parco Scientifico e Tecnologico delle Marche. Ascoli Piceno, zona Servizi Collettivi, Marino del Tronto (AP)
Tipo di attività o settore	Stage Universitario
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	12/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere (Sezione A, Settore ingegneria dell’informazione)
Nome e tipo d’organizzazione erogatrice dell’istruzione e formazione	Università di Camerino
Date	01/2006 – 01/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze dell’Informazione e Sistemi Complessi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Design e sviluppo di sistemi basati sul paradigma a servizi. Tra le problematiche principali, il lavoro è stato focalizzato su questioni concernenti l’interoperabilità di dati e servizi con la definizione di linee guida per lo sviluppo dei sistemi in oggetto. Come dominio applicativo di riferimento le ricerche effettuate riguardano tematiche di e-Government. Titolo della tesi: “Interoperability in e-Government Services”
Nome e tipo d’organizzazione erogatrice dell’istruzione e formazione	Università di Camerino
Date	01/2004 – 07/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Informatica, voto 110/110 e Lode
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria del Software, Reti di Elaboratori, Calcolo distribuito e di coordinazione, Gestione della Conoscenza, Codici e Crittografia, Logica Matematica, Computazione Quantistica Titolo della tesi: “E-Gov Web Service Discovery: Analysis and Models”
Nome e tipo d’organizzazione erogatrice dell’istruzione e formazione	Università di Camerino
Date	10/2000 – 12/2003

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Informatica, voto 108/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria del Software, Algoritmi e Strutture dati, Linguaggi di programmazione, Reti di Elaboratori, Architettura degli elaboratori, Sistemi Operativi, Sistemi Informativi e Basi Dati, Ricerca Operativa, Matematica computazionale. Titolo della tesi: "Realizzazione di una applicazione per la gestione di un Component Repository"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Camerino
Date	09/1995 – 07/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Tecnico Industriale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Specializzazione in Elettronica e Telecomunicazioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale "E. Fermi" di Ascoli Piceno

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

**Italiana**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio

Capacità e competenze sociali

Attitudine al lavoro in team e capacità di sintesi e mediazione.  
Ottime capacità relazionali.  
Pensiero critico e creativo.  
Ottima capacità di comunicazione orale e scritta, negoziazione e ascolto attivo.  
Capacità di parlare in pubblico.  
Conoscenza degli aspetti comunicativi legati all'utilizzo di Internet.  
Capacità acquisite in contesto professionale e tempo libero.

Capacità e competenze organizzative

Redazione e management di progetti, programmazione e pianificazione delle attività, gestione del rischio, gestione del cambiamento.  
Attitudine a lavorare per obiettivi e in autonomia. Gestione autonoma delle attività proprie e di gruppi di lavoro con rispetto delle scadenze e obiettivi. Interesse per le tecniche di organizzazione personale come GTD - "Getting Things Done".  
Attitudine al Problem Solving.  
Conoscenza di base tecniche di Brainstorming.  
Gestione di insegnamenti con un elevato numero di partecipanti (>100).  
Collaborazione all'ideazione e gestione di convegni, seminari, workshop ed eventi fieristici.  
Capacità acquisite in contesto professionale, nella gestione di gruppi di lavoro, in progetti strutturati e nel tempo libero.

Capacità e competenze tecniche

Software engineering, modellazione UML, Object Oriented Analysis and Design, Design Patterns, Software testing.  
Service-Oriented Architecture e Cloud Computing.  
Progettazione di basi dati.  
Reti locali, Internet, conoscenze sistemiche del sistema operativo Linux.

	<p>Conoscenze di Elettronica e Internet of Things.</p> <p>Ambienti di progettazione/sviluppo: MagicDraw UML, Poseidon UML, Eclipse IDE, Netbeans IDE.</p> <p>Sviluppo: Java, XML, Web Services e tecnologie correlate, SQL, programmazione web, utilizzo della piattaforma Eclipse per Model-driven development, sviluppo prototipale su piattaforma hardware Arduino e sistemi simili, basi sullo sviluppo di applicazioni in ambito mobile su Apple iPad/iPhone e Google Android.</p> <p>Inoltre, durante gli studi universitari ho utilizzato: C, C++, LINDO/LINGO (Ricerca Operativa), GAMS (Modelli Matematici), PST ProEngineer (Progettazione CAD Assistita)</p>
<p>Capacità e competenze informatiche</p>	<p>Sistemi Operativi Microsoft Windows, GNU/Linux (principalmente distribuzioni Debian ed Ubuntu), Mac OS X. Sistemi mobile Apple iOS e Google Android.</p> <p>Utilizzo di strumenti software come: pacchetto Office di Microsoft, Apple iWork, OpenOffice.org, Microsoft Visio, Microsoft Project, LaTeX (Linguaggio di impaginazione tipografica). Software per fotografia digitale Apple Aperture e Adobe LightRoom. Utilizzo della suite Google Apps.</p> <p>Elevata attitudine all'apprendimento di strumenti informatici e tecnologici in genere.</p>
<p>Patente</p>	<p>Patente automobilistica di classe B, automunito</p>
<p><b>Ulteriori informazioni</b></p>	<p>La tesi di laurea propone un modello di architettura web service che tenga conto della qualità del servizio e della sicurezza nel processo di individuazione di servizi web. Contestualmente a ciò vengono espone le problematiche del settore di ricerca tenendo in considerazione i relativi aspetti semantici.</p> <p>Il contributo principale apportato con la tesi di dottorato riguarda problematiche di design e sviluppo di sistemi di e-Government che siano basati sul paradigma a servizi (Service Oriented Architecture e Web Service come tecnologia abilitante) per l'erogazione di servizi di alto livello a cittadini, imprese e per le pubbliche amministrazioni. Tra le problematiche principali, il lavoro è stato focalizzato su questioni concernenti l'interoperabilità di dati e servizi con la definizione di linee guida per lo sviluppo dei sistemi in oggetto. Inoltre, sono state approfondite alcune metodologie di testing per servizi web che contribuiscono alla realizzazione di sistemi maggiormente affidabili per l'erogazione di servizi a valore aggiunto in cui il back end della pubblica amministrazione sia costituito da composizioni di servizi web. A tal proposito sono state investigate metodologie di model checking per la verifica e per la realizzazione di framework per la generazione automatica di casi di test.</p> <p>La mia attività presso la scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione di Informatica (ex Dipartimento di Matematica e Informatica) dell'Università di Camerino fa riferimento al gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Flavio Corradini.</p> <p>Ho collaborato attivamente a progetti di sia di carattere locale e regionale che di carattere nazionale e internazionale tra cui:</p> <p><b><u>OCP - Open City Platform</u></b>  <b>Bando:</b> MIUR - Smart Cities and Communities D.D. 391/Ric del 5 luglio 2012.  <b>Data Inizio e Durata:</b> Gennaio 2014, 30 mesi.  <b>Budget:</b> 11.949.448,89 euro (di cui UniCam 861.000,00 euro).  <b>Obiettivi:</b> OCP intende ricercare, sviluppare e sperimentare (coinvolgendo 3 regioni e più di 20 amministrazioni locali) nuove soluzioni tecnologiche open, interoperabili e utilizzabili on-demand nell'ambito del Cloud Computing, insieme a nuovi modelli organizzativi sostenibili nel tempo per le Pubbliche Amministrazioni, per innovare l'erogazione di servizi a cittadini, imprese e altre amministrazioni.  <b>Partenariato:</b> Il progetto è stato proposto da INFN, in qualità di capofila, congiuntamente ad UniCam, Almaviva, Maggioli, Santer Reply, 6 aziende Tosco Emiliane e 11 aziende Marchigiane in ATI.  <b>Ruolo:</b> In tale contesto sono stato membro del gruppo di lavoro UniCam quale partner di progetto, membro del comitato tecnico-scientifico di progetto, membro del gruppo di lavoro architetture di progetto e leader del "WP 7 - Studio di metodologie e strumenti per la trasformazione dei servizi applicativi, basati sulle componenti fornite dalla PaaS" che aveva l'obiettivo di definire un approccio metodologico generale di trasformazione/migrazione di servizi online per l'erogazione in cloud computing e di coordinare l'attività di pubblicazione dei servizi sviluppati nel progetto.</p> <p><b><u>PAss - Private Assisted House per la longevità attiva e indipendente dell'anziano</u></b>  <b>Bando:</b> Regione Marche - Bando per la selezione di proposte progettuali finalizzate allo sviluppo di</p>

piattaforme di integrazione dedicate all'active aging e all'ambient assisted living

**Data Inizio e Durata:** Gennaio 2013, 24 mesi.

**Budget:** 3.680.000,00 (di cui UniCam 423.200,00 euro).

**Obiettivi:** PAss è volto a favorire la longevità attiva dell'anziano presso la propria abitazione, luogo dove pu' continuare a svolgere le abituali attivit'a, fruendo di servizi innovativi, basati su contenuti tecnologici user-friendly. Il progetto contribuisce alla diffusione di una nuova cultura del concetto di casa intelligente ponendo l'utilizzatore della casa al centro delle soluzioni tecnologiche sviluppate.

**Partenariato:** Il progetto presentato dall'Istituto di Riabilitazione del S. Stefano, in qualità di capofila, ha coinvolto altre 11 aziende marchigiane (Aditech Srl, Team Italia Srl, Filippetti SpA, GPL Costruzioni Generali Srl, Nautes SpA, Sailmaker International SpA, Siam Srl, Sigma SpA, Smart Space Solutions Srl, H&H Group Srl, Domingo salotti Srl).

**Ruolo:** Membro del gruppo di lavoro UniCam, in tale contesto mi sono occupato della progettazione della piattaforma middleware di integrazione all'interno dell'ambiente domestico integrando oggetti smart presenti nell'abitazione e sensoristica.

### **CHOReOS - Large Scale Choreographies for the Future Internet (IP)**

**Bando:** FP7 European program FP7-ICT-2009-5 - Objective 1.2 (grant agreement n° 257178)

**Data Inizio e durata:** 10/2010 – 09/2013, 36 mesi

**Budget:** 8.665.785€ complessivi

**Obiettivi:** CHOReOS implementa un framework per lo sviluppo di coreografie scalabili. L'obiettivo è di consentire agli esperti di dominio di sviluppare soluzioni Ultra Large Scale decentralizzate e composte da servizi eterogenei che siano adattabili e considerando la QoS (Quality-of-Service). CHOReOS fornisce astrazioni e modelli formali, processi di sviluppo basati su coreografie dinamiche, modelli e tool per la governance, modelli e tool per la verifica e validazione e middleware orientati ai servizi.

**Partenariato:** Thales Communications S.A (FR), CNR (IT), eBM WebSourcing S.A.S (FR), INRIA (FR), MLS Multimedia A.E. (GR), No Magic Europe (LT), OW2 Consortium (FR), The City University (UK), University of Ioannina (GR), Università degli Studi dell'Aquila (IT), SSII VIA (LV), Virtual Trip Ltd. (GR), Wind Telecomunicazioni S.p.A (IT), Universidade de São Paulo (BR), CEFRIEL (IT), Elis Consel (IT).

**Ruolo:** Nell'ambito del progetto CHOReOS ho lavorato principalmente nel contesto delle attività di verification & validation di composizioni di web service organizzati in composizioni di servizi secondo il paradigma delle coreografie. Nello specifico ho lavorato all'ideazione, analisi e progettazione di un framework per il continuous testing di web service, all'interno del middleware di esecuzione delle composizioni, con riferimento alla loro correttezza nell'integrazione e alla scalabilità dell'approccio proposto in un contesto di Future Internet.

**Progetto di formazione "Nuove Imprese esportatrici della Domotica" - Fondo di Perequazione 2011/2012 Unioncamere Italia - Delibera n.23 del Consiglio del 4/4/2013 - Piceno Promozione, Azienda Speciale CCIAA di Ascoli Piceno**

Sono stato responsabile scientifico per la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino di contratti di ricerca:

### **Contratto di ricerca Filippetti s.p.a - "Tematiche di Software Engineering per Applicazioni IoT"**

**Data Inizio e durata:** 10/2017 - in corso, 36 mesi

**Budget:** 75.000€ complessivi

**Obiettivi:** Il contratto prevede due task: T1 - clustering e machine learning: l'attività ha l'obiettivo di studiare le tematiche di machine learning nel campo dell'IoT e in particolare l'uso di algoritmi di Clustering per sistemi di internet delle cose con particolare riferimento ai campi di applicazione emergenti come Smart Agriculture, Industry 4.0, Smart Energy. T2 - Auto configurazione di sistemi: l'attività di ricerca ha l'obiettivo di studiare l'applicazione di metodologie e tecniche di configurazione di reti di sensori utilizzati in applicazioni per l'IoT. In particolare, le tematiche di ricerca riguarderanno lo studio dell'auto-configurazione di sensori in termini di auto-localizzazione in uno spazio geo referenziato ed auto-calibrazione dinamica dei parametri di funzionamento.

In ambito progettuale ho svolto attività di valutatore indipendente:

- Nominato dalla Regione Friuli Venezia Giulia valutatore per i progetti presentati per il bando approvato con DGR n° 1489/2017 "Incentivi per progetti "standard" e "strategici" di R&S da realizzare attraverso partenariati pubblico privati – Aree di specializzazione Tecnologie Marittime e Smart Health" POR FESR FVG 2014 - 2020. Azione 1.3.b

Nell'ambito delle mie attività sono state prodotte le seguenti pubblicazioni:

### 2017

[CDR+17] F. Corradini, F. De Angelis, B. Re, E. Anceschi, M. Callisto De Donato, P. Iddas. Private Assisted House for Smart Living. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. In *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*, vol. 9, no. 6, pp. 725-741, 2017

### 2016

[DFI+16] F. De Angelis, D. Falcioni, F. Ippoliti, F. Marcantoni, S. Rilli. Federated identity management in e-government: lessons learned and the path forward. In *International Journal of Electronic Governance*, IJEG, Vol. 8, No. 1, 2016

[CDF+16] F. Corradini, F. De Angelis, D. Fani', and A. Polini. An Overview of Service-Oriented Computing Challenges and Issues. In *12th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2016)*, Rome (Italy), April 2016

### 2015

[CDR+15] F. Corradini, F. De Angelis, B. Re, E. Anceschi, M. Callisto De Donato, P. Iddas. An Integration Platform for Private Assisted Houses. In *International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (ICT4AgeingWell 2015)*, Lisbon (Portugal), May 2015

[FPD15] D. Fani, A. Polini, F. De Angelis. A Flexible Architecture to Monitor Dynamic Web Services Composition. In *11th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2015)*, Lisbon (Portugal), May 2015

[RDM15] S. Rilli, F. De Angelis, F. Marcantoni. Identity management in Cloud Platforms using VOMS and SPID. In *11th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2015)*, Lisbon (Portugal), May 2015

[CSD15] F. Corradini, S. Sabbatini, F. De Angelis, A. Polini. Cloud Readiness Assessment of Legacy Application. In *5th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2015)*, Lisbon (Portugal), May 2015

[CID+15] F. Corradini, F. Ippoliti, F. De Angelis, F. Marcantoni. A Comparative Analysis of Trust Management Models for Cloud Computing. In *5th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2015)*, Lisbon (Portugal), May 2015

[DGP+15] F. De Angelis, R. Gagliardi, A. Polzonetti, B. Re. Cloud for eGov: the state of the art. In *Electronic Government and Electronic Participation*, vol. 22, 2015, Joint Proceedings of Ongoing Research, PhD Papers, Posters and Workshops of IFIP EGOV and ePart 2015. IOS Press, ISBN: 978-1-61499-569-2 (print) | 978-1-61499-570-8 (online)

### 2014

[DDM+] F. De Angelis, M. Di Berardini, H. Muccini, A. Polini. CASSANDRA: An Online Failure Prediction Strategy for Dynamically Evolving Systems. In *International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM'14)*, Luxembourg, November 2014

[RBD+] L. Rossi, A. Belli, A. De Santis, C. Diamantini, E. Frontoni, E. Gambi, L. Palma, L. Pernini, P. Pierleoni, D. Potena, L. Raffaelli, S. Spinsante, P. Zingaretti, D. Cacciagrano, F. Corradini, R. Culmone, F. De Angelis, E. Merelli, B. Re. Interoperability issues among smart home technological frameworks. In *IEEE/ASME 10th International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA'14)*, September 2014

### 2013

[ABD+13] M. Ali, A. Bertolino, F. De Angelis, G. De Angelis, D. Fani, A. Polini. An Extensible Framework for Online Testing of Choreographed Services. *IEEE Computer*, vol.47, no. 2, pp. 23-29, Feb. 2014, doi: 10.1109/MC.2013.407

[DFP13] F. De Angelis, D. Fani and A. Polini. ParTes: A Test Generation Strategy for Choreography Participants. In *Eighth International Workshop on Automation of Software Test (AST'13)* In Conjunction with the 35th International Conference on Software Engineering (ICSE'13), San Francisco, CA (USA), May 2013

[DPS13] F. De Angelis, A. Polzonetti, S. Sabbatini. Cloud: Presente e futuro. In *Congresso Nazionale AICA Frontiere Digitali: dal Digital Divide alla Smart Society (AICA 2013)*, Fisciano (Italy), September 2013

### 2011

[DGMP11] F. De Angelis, R. Gagliardi, F. Marcantoni, and A. Polzonetti. Ambienti Intelligenti a supporto della Sicurezza Personale. In Congresso Nazionale AICA Smart Tech and Smart Innovation (AICA 2011), Torino (Italia), 2011.

[DMGP11] F. De Angelis, F. Marcantoni, R. Gagliardi, and A. Polzonetti. Wireless Sensor Network per monitoraggio antincendi boschivi. In Da 20 anni nel futuro (GARR 2011), Bologna (Italia), 2011.

[DPR11] F. De Angelis, A. Polzonetti, and B. Re. Optimizing Performance with Business Intelligence. In 2011 International Conference on e-Learning, e-Business, Enterprise Information Systems, and e-Government (EEE11), Las Vegas, (Nevada, USA), 2011.

[FD11] A. Polzonetti F. De Angelis, Daniele Fani. Protocol Compatibility Notations for Service Integration Testing. In International Workshop on Quality Assurance for Service-based applications (QASBA 2011) (Co-located with The European Conference on Web Services – ECOWS), Lugano (Switzerland), 2011.

[PDR11a] A. Polzonetti, F. De Angelis, and B. Re. Interoperability in Cooperative Environments for Public Administration: Metadata and Intelligent Document Issues and Applications. International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning (IJEEEE), 1(1) ISSN: 2010-3654:89–96, 2011.

[PDR11b] A. Polzonetti, F. De Angelis, and B. Re. Interoperability: Metadata and Intelligent Document. In 2nd International Conference on e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning (IC4E 2011), Mumbai (India), 2011.

## 2010

[DDP10a] F. De Angelis, G. De Angelis, A. Polini. A Counter-example Testing Approach for Orchestrated Services, in Proceedings of 3rd International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST 2010), Paris, France, April 6-10, 2010

[CDD+10] F. Corradini, F. De Angelis, G. De Angelis, A. Polini, A. Polzonetti. A Model Checking Strategy to Test Services in Orchestrations, in Proceedings of Future Network and Mobile Summit 2010, Florence, Italy, June 16-18, 2010

[DPT10] F. De Angelis, A. Polzonetti, and P. Tapanelli. Policy Makers and Performance Management in eGovernment domain. In 4th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance (ICEGOV 2010), Beijing (China), 2010.

[PDR10] A. Polzonetti, F. De Angelis, and O. Riganelli. Emergency Process Management System. In IFIP Ninth International EGOV Conference (EGOV 2010), Lausanne (Switzerland), 2010.

[PRD10] A. Polzonetti, B. Re, and F. De Angelis. E-Democracy: A Solution for Digital Divided. In Second International Conference on eParticipation IFIP (ePart 2010), Lausanne (Switzerland), 2010.

## 2008

[CDPP08a] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polini, and A. Polzonetti. Improving Trust in Composite eServices Via Run-Time Participants Testing. In DEXA Seventh International EGOV Conference, pages 279–290, Torino (Italy), 2008.

[CDPP08b] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polini, and A. Polzonetti. A Participant Testing Strategy for Service Orchestrations. In IEEE Third International Conference on Digital Information Management, London (United Kingdom), 2008.

[CDP+08] F. Corradini, F. De Angelis, F. Paoloni, A. Polzonetti, B. Re. A Case Study of a Semantic Search Engine for G2G Collaboration based on Intelligent Document, In 4th International Conference on e-Government, Melbourne (Australia), 2008

## 2007

[CDPR07b] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and O. Riganelli. An Automata based Adaptation for Services Behavior. In eGov-INTEROP'07 Conference eGovernment Interoperability Campus 2007, Paris (France), 2007.

[CDPR07a] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and B. Re. Interoperabilità e cooperazione nell'e-Government: il ruolo dei metadati. In Congresso Annuale AICA Cittadinanza e Democrazia Digitale, Milano (Italia), 2007.

[CDP07] F. Corradini, F. De Angelis, and A. Polzonetti. Verification of WS-CDL choreographies. In The 2nd European Young Researchers Workshop on Service Oriented Computing, Leicester (United Kingdom), 2007.

[CDPP07] F. Corradini, F. De Angelis, R. Pruno, and A. Polzonetti. Ontology-Driven development of Intelligent Documents. In TED Conference on e-Government (TCGOV07) (conjunction with the 10th Int. Conf. on Business Information Systems), Poznan (Poland), 2007.

[CDEP07] F. Corradini, F. De Angelis, C. Ercoli, and A. Polzonetti. A Services Management System for Small and Disadvantaged Communities. In 29th International Conference Information

Technologies Interfaces, Cavtat – Dubrovnik (Croatia), 2007.

## 2006

[CDPR06b] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and B. Re. Quality Model for Digital e-Government Services. In ICEG 2006: The 2nd International Conference on e-Government, Pittsburgh, (Pennsylvania, USA), 2006.

[CDPR06a] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and B. Re. Quality Evaluation of e-Government Digital Services. In International Conference on Digital Government Research (dg.o 2006), San Diego (California, USA), 2006.

[CDP+06] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, B. Re, and E. Brugnoli. e-GovQoS: an Ontology for Quality of e-Government Services. In DEXA Fifth International EGOV Conference, Krakow (Poland), 2006.

[CDPB06] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and E. Brugnoli. Sviluppo di un'ontologia per l'e-Government: un caso di studio per un documento italiano. In Congresso Annuale AICA (AICA 2006), Cesena (Italy), 2006.

[CDE+06] F. Corradini, F. De Angelis, C. Ercoli, A. Polzonetti, and B. Re. Consideration to improve e-Government infrastructure. In IADIS International Conference e-Society, Dublin (Ireland), 2006.

## 2005

[CDNP05] F. Corradini, F. De Angelis, S. Nepi, and A. Polzonetti. Dynamic services modeling for e-Government applications. In ITI 3rd International Conference on Information & Communication Technology (ICT), Cairo (Egypt), 2005.

[CDE+05] F. Corradini, F. De Angelis, C. Ercoli, A. Polzonetti, and B. Re. Infrastrutture per il miglioramento dei servizi di e-Government: considerazioni e linee di sviluppo. In Congresso Annuale AICA, Udine (Italy), 2005.

[CDPR05] F. Corradini, F. De Angelis, A. Polzonetti, and O. Riganelli. Service Discovery in E-gov Environments. In IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Lisbon (Portugal), 2005.

Nell'ambito della mia attività presso l'Università di Camerino ho contribuito all'organizzazione delle conferenze:

- First Workshop on e-Government: "e-Government Ontologies", 7 e 8 Ottobre, 2005, Sirolo (AN),
- Second Workshop on eGovernment "The eGov Intelligent Document: Architecture and Management", 30th June - 1st July 2006, Camerino (MC), Marche Region, Italy
- Workshop "ICT e Management dei Processi di Internazionalizzazione", Regione Marche, 28 Aprile 2006, Ancona (AN)
- TEC.N.O Forum "TECnologie, Norme e Organizzazione: 3 obiettivi per la sicurezza nelle imprese e nella PA", Università di Camerino, Camerino 18-19 Ottobre 2006
- 1st International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, Camerino (Italy), 27-28 September 2007. <http://conferences.cs.unicam.it/metteg07/>
- 2st International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, 25-26 September 2008, Ionian University, Corfu, Greece. <http://conferences.cs.unicam.it/metteg08/>
- 3rd International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government 28-29 September 2009 – Vigo, Spain <http://conferences.cs.unicam.it/metteg09/>
- ICAR Marche "La Regione Marche presenta soluzioni di cooperazione applicativa", 15-16 Ottobre 2009, Università di Camerino, Camerino
- 4th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, 1- 2 July 2010 - Olten, Switzerland, <http://conferences.cs.unicam.it/metteg10/>
- 5th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, 30 June - 1 July 2011, Camerino, Italy <http://conferences.cs.unicam.it/metteg11/>
- 6th International Conference on Methodologies, Technologies and Tools enabling e-Government, July 3-5, 2012, Belgrade, Serbia, <http://conferences.cs.unicam.it/metteg12/>

Il mio lavoro presso l'Università di Camerino è stato anche caratterizzato da attività di business. Sono socio fondatore della "E-lios e-Linking Online Systems" (<http://www.e-lios.eu>) di cui sono stato consigliere di amministrazione fino ad Aprile 2017. Fondata nel 2007 come spin-off dell'Università di Camerino, e-Lios fornisce soluzioni ICT innovative per la Pubblica Amministrazione e le Piccole Medie Imprese in domini in cui l'uso della tecnologia informatica è un motore trainante dello sviluppo.

Fuori dall'ambito lavorativo dopo il terremoto che ha colpito il centro italia il 24 agosto 2016 ho contribuito a fondare l'associazione "Pescara del Tronto 24-8-16 onlus" ([www.pescaradeltronto.it](http://www.pescaradeltronto.it)) di cui

sono vice presidente. L'associazione si propone come un mezzo per evitare la dispersione della comunità di Pescara del Tronto (Arquata del Tronto (AP)) e sostenere il riconoscimento e l'adozione di pratiche partecipative al processo e agli interventi di ricostruzione.

*Il sottoscritto Francesco De Angelis, nato a Ascoli Piceno il 15/06/1981 e residente a Ascoli Piceno in via Marcello Federici n. 2, codice fiscale DNGFNC81H15A462D sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46-47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e successive modifiche e/o integrazioni e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

Ascoli Piceno, 25/09/20

Dott. Francesco De Angelis

A handwritten signature in black ink, reading "Francesco De Angelis". The signature is written in a cursive, flowing style.