

Curriculum vitae

Dott. Ing. Giancarlo Tretola

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIANCARLO TRETOLA**
Nazionalità
Data di nascita
Sesso
Telefono
email

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 05/07/2021-oggi
 - Azienda Green3Studio S.r.l.
- Posizione attuale CEO
Company Founder, Partner, CTO, Lead Software Architect.
Analisi, progettazione e collaudo di sistemi software basati su microservizi.
Consulenza architetture e tecnologica su sistemi software.
Project management, architectural governance e direzione tecnica di progetti software.
Formazione su metodi e tecniche di Ingegneria del Software, Business Process Management, Service Oriented Architecture, RESTful application e REST service, Project Management, Metodologia Agile SCRUM, Metodologia Agile UP, Framework per il governo delle architetture software TOGAF.
- Date (da – a) 11/11/2019-oggi.
 - Azienda Professionista a partita IVA
- Posizione attuale Software Engineer and Innovation Manager
Assessment di architetture software aziendali, impiegando il metodo TOGAF, definizione di architetture di transizione e roadmap architetture.
Definizione, disegno e documentazione di interfacce REST.
Analisi, definizione e disegno di un progetto pilota per l'introduzione di microservizi REST e API Management in un ecosistema basato su applicazioni monolitiche e con WS coarse grained di tipo SOAP/WSDL.
Organizzazione e supervisione di attività progettuali eseguite con metodologie agili: Agile UP e SCRUM.
Erogazione di attività di formazione su metodologia agile SCRUM e Agile UP.
Consulenza organizzativa per l'adozione e l'impiego di processi aderenti alle metodologie agili (Agile UP e SCRUM).
Analisi, progettazione, sviluppo e testing di workflow e microservizi per l'integrazione tra processi interbancari, impiegando tecnologia Java, Spring, Hibernate, Maven, Jenkins e RedHat OpenShift come ambiente PaaS.
- Date (da – a) 01/10/2019 – 31/12/2020.
 - Azienda Threads S.r.l., Benevento, Italia.
- Posizione attuale CTO, Architetto Software.

- **Attività** Erogazione di servizi di professional training per aziende e supporto al recruiting su:
 - programmazione orientata agli oggetti, linguaggio Java;
 - applicazioni Java Enterprise;
 - linguaggio Python;
 - Software Engineering, project Management, metodi Agili: SCRUM e Agile UP.
 Responsabile analisi, specifica e progettazione di una cloud application responsive per la gestione di progetti di ricerca e partecipazione a bandi finanziati, mediante integrazione di Mongo DB, il CRM in cloud OnlyOffice. Tecnologie impiegate Node.js, JavaScrip, React.
 Responsabile analisi, specifica e progettazione di alto livello di una applicazione di Data Analytics su basi dati di clienti e offerte commerciali. Tecnologie impiegate: Javascript full stack, React, Redux, Node.js, Loopback 4, Mongo DB, Docker, GitLab, YAML.
 Metodologie impiegate: Agile UP e SCRUM.

- **Date (da – a)** 01/06/2019 – 30/09/2019.
 - **Azienda** iMaHSH Trade S.r.l., Benevento, Italia.
 - **Posizione** CTO, Architetto Software.
 - **Attività** Responsabile analisi, specifica e progettazione di una piattaforma per il Kyc e la Due Diligence, per conto di Assioma.net, Torino.
 Le attività progettuali sono state eseguite lavorando un gruppo di lavoro che ha impiegato la metodologia SCRUM.
 Tecnologie impiegate: Javascript full stack, React, Redux, Node.js, Loopback 4, Mongo DB, Docker, GitLab, YAML.

- **Date (da – a)** 01/09/2011 – 31/05/2019.
 - **Azienda** Meware S.r.l., Roma, Italia.
 - **Posizione** Business Unit Manager, Technical Innovation Manager, Software Solution Architect.
 - **Progetti**
 - **da Marzo 2018 al 31/05/2019**– *Technical Innovation Manager e Responsabile delle attività R&D.*
 Le attività principali del ruolo sono l'interazione con i partner tecnologici, la gestione del know how tecnologico e metodologico aziendale, la gestione delle competenze del personale aziendale, il reclutamento e la formazione. Inoltre, il responsabile dell'innovazione tecnologica è il responsabile della qualità dell'azienda, quindi è direttamente coinvolto nel supportare la conformità dei progetti di delivery con gli obiettivi di qualità. Ad unire i due punti precedenti il ruolo è responsabile della formazione del personale nell'utilizzo delle metodologie agili per la realizzazione delle attività progettuali. Altre attività sono legate al ruolo di architetto software, per cui si occupa di definire di soluzioni tecniche e identificare strumenti software per la realizzazione di progetti e servizi. Infine, il Technology Innovation Manager è responsabile delle attività di ricerca e sviluppo.
 Le attività più rilevanti seguite sono:
 - Program Manager e Solution Architect per conto di CoopVoce, operatore telefonico virtuale di Coop, per il progetto di trasformazione in Full MVNO. L'attività di Program Manager è relativa alla pianificazione, gestione e controllo degli stream progettuali. Come Solution Architect l'attività riguarda l'analisi dei processi di business, la

loro reingegnerizzazione, la supervisione delle attività di integrazione tra le applicazioni pre-esistenti e le nuove implementazioni, la pianificazione delle attività di testing e di UAT.

- Supporto per la definizione dei processi, attività e deliverable di Testing Automation per una Factory di automazione dei test in Poste Italiane. Definizione di una architettura generale per l'automazione dei test e progettazione delle soluzioni specifiche, da sviluppare per raggiungere gli obiettivi dell'automazione, seguendo il corpus di conoscenze ISTQB. Ruolo di project management per la gestione e la supervisione dei team di lavoro che realizzano le automazioni. Prodotti e tecnologie utilizzati: Microfocus Silk Test, Microfocus SCTM, framework .NET.

- Progettazione e supervisione dell'implementazione di ASIA (Advanced Software Inspection & Analysis), un prodotto registrato da Meware Srl, che permette agli utenti di eseguire in automatico l'analisi statica di progetti TIBCO per determinare il loro livello di qualità. Prodotti e tecnologie utilizzate: Java, JUnit, JDBC, PostgreSQL. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.

- Progettazione e supervisione dell'implementazione di iEGP (innovative Enterprise Gamification Platform) una piattaforma di Gamification multi-livello che permette di applicare le meccaniche di gioco a qualunque sistema aziendale al fine di ingaggiare i clienti, gli impiegati, e i partner trasformando il loro lavoro in un divertimento. Prodotti e tecnologie utilizzate: Java, Spring, Hibernate, GIT, Jenkins, OpenShift, PostgreSQL, HTML 5, CSS, Java Script, Bootstrap, REST. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.

- da Marzo 2015 a Marzo 2018- Business Unit Manager della BU System Integration & Development e Responsabile delle attività R&D.

La Business Unit SI&D è l'unità di delivery per i servizi di consulenza, le attività progettuali ed i prodotti sviluppati, negli ambiti dell'EAI, della SOA, del BPM, del CEP e del BAM. I servizi di consulenza spaziano dal supporto sistemistico, all'analisi delle performance, alla definizione delle architetture enterprise e dei processi di governance. Le attività progettuali includono le attività di progettazione e sviluppo di nuove applicazioni e ambienti operativi e di intervento mirato su applicazioni ed infrastrutture esistenti. È stata inoltre avviata una divisione di sviluppo di prodotti ed applicativi verticali, nell'ambito della quale sono stati sviluppati prodotti per il supporto dei processi di qualità del software. Tra le responsabilità del BU Manager vi sono: gestione finanziaria della Business Unit, formazione e reclutamento del personale della BU, gestione delle risorse umane, supporto presale, attività di architetto software e di project manager, nelle attività progettuali e nello sviluppo di prodotti, mediante il coinvolgimento diretto nelle fasi di: analisi e specifica dei requisiti, disegno delle architetture di alto livello delle soluzioni, gestione dell'esecuzione del progetto, definizione di strategie e piani di test. Di seguito un riepilogo delle attività di maggiore rilievo seguite:

- Gestione del progetto di realizzazione di un sistema di Business Activity Monitoring, procedure e ambienti di ACEA utilizzando, TIBCO BusinessWorks per la creazione di sonde specifiche per il reperimento dei dati, il motore a regole TIBCO Business Event per l'aggregazione dei dati e la realizzazione di una web application per la presentazione dei risultati. Prodotti e tecnologie impiegate: TIBCO BE, TIBCO BW, TIBCO

- EMS. Le attività sono state realizzate impiegando la metodologia Agile UP.
- Progettazione e supervisione dell'implementazione di ASIA (Advanced Software Inspection & Analysis), un prodotto registrato da Meware Srl, che permette agli utenti di eseguire l'analisi statica di progetti TIBCO per determinare il loro livello di qualità. Prodotti e tecnologie utilizzate: Java, JUnit, JDBC, PostgreSQL. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.
 - Progettazione e supervisione dell'implementazione di iEGP (innovative Enterprise Gamification Platform) una piattaforma di Gamification multi-livello che permette di applicare le meccaniche di gioco a qualunque sistema aziendale al fine di ingaggiare i clienti, gli impiegati, e i partner trasformando il loro lavoro in un divertimento. Prodotti e tecnologie utilizzate: Java, Spring, Hibernate, GIT, Jenkins, OpenShift, PostgreSQL, HTML 5, CSS, Java Script, Bootstrap, REST. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.
 - Realizzazione di un processo automatico di verifica per Telecom Italia, al fine di garantire la gestione della qualità del software, utilizzando SonarQUBE che consente l'analisi statica di codice sorgente multilinguaggio. In particolare per l'analisi statica dei progetti Tibco BW5 è stato implementato un plugin custom specifico che, grazie all'analisi compiuta dal tool di analisi ASIA, consente l'acquisizione e visualizzazione dei risultati in SonarQUBE. L'intero processo è orchestrato dalla componente Jenkins. Prodotti e tecnologie impiegate: SonarQUBE, ASIA, Jenkins. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.
 - Studio di fattibilità per l'esecuzione di un processo di replatforming e di upgrade del sistema TTSNO, di Vodafone, basato sul prodotto BMC Remedy. L'ambito dell'analisi ha riguardato la definizione delle modalità di migrazione e di verifica delle componenti dell'applicazione: db, servizi e interfacce utente. Prodotti e tecnologie impiegati: BMC Remedy, Oracle db, Red Hat Linux, Selenium.
 - Per conto di Poste Italiane, esecuzione di un assessment architetturale per l'identificazione dell'architettura AS-IS e per la definizione dell'architettura target riguardanti il componente Service Activator, responsabile di gestire e monitorare la configurazione dei servizi applicativi necessari alla fornitura di processi di notifica.
 - Studio di fattibilità e pianificazione delle attività di testing automation per Poste Italiane, mediante i prodotti Silk Test e Silk Central, volte all'automazione degli UAT per il testing delle applicazioni in ambiente di Collaudo e Certificazione di Poste Italiane.

- **Gennaio 2015 - Marzo 2015**, Bcube, attività di assessment dell'architettura del sistema di BI, identificazione di una architettura target per la ristrutturazione del Datawarehouse, esecuzione del gap analysis e definizione di una roadmap e di un piano di migrazione. Le attività sono state svolte con un team organizzato secondo la metodologia agile SCRUM.

- **Settembre 2013-Novembre 2014**, Banca Popolare di Vicenza, Team Leader e Architetto Software nel progetto AIRB, per la realizzazione di un sistema di attribuzione del rating impiegando strumenti software SAS, conforme al trattato Basilea II, con il compito di ingegnerizzare i modelli di stima per realizzare un motore di calcolo del rating, per i diversi segmenti di clientela. Il

sistema realizzato è stato, quindi, integrato con le applicazioni delle filiali per fornire un supporto alle pratiche di accettazione, supportando code di comunicazione MQ. Si è proceduto, infine, ad integrare i motori di rating con le basi di dati dipartimentali, impiegando flussi informativi basati su file. Prodotti e tecnologie utilizzati: Java, SAS Data Integration, SAS Miner. Le attività sono state realizzate impiegando la metodologia Agile UP.

- **Marzo 2013- Luglio 2013**, Banca Popolare Emilia Romagna, Project Manager e Architetto Software per la progettazione e l'implementazione di un sistema, basato su un motore a regole, per l'attribuzione automatica del rating, impiegando prodotti software SAS (Data Integration Studio e Dataflux) e tecnologie basate sui Web Services per l'integrazione con i processi di erogazione del credito e con i sistemi informativi di backend. Definizione del modello logico dei dati implementato, poi, con DB Microsoft SQL Server. Prodotti e tecnologie utilizzati: SAS Data Integration, SAS Dataflux, WSDL, SOAP. Le attività sono state realizzate impiegando la metodologia Agile UP.

- **Novembre 2012 - Marzo 2013**, Banca Nazionale del Lavoro, Architetto Software coinvolto nelle attività di impianto della SOA Governance, nella definizione delle linee guida funzionali e di progettazione e sviluppo dei servizi SOA, gestione del ciclo di vita dei servizi, definizione della struttura del repository dei servizi e nella definizione del Canonical Data Model. Le attività sono state realizzate impiegando la metodologia Agile UP.

- **Settembre 2011 - Novembre 2012**, ENEL, Team Leader e Architetto Software per la manutenzione del FOUR (Front Office Unico Rete), sistema di Business Process Management, impiegato per la gestione delle attività di back office dei vendor del mercato libero, impiegando prodotti software Tibco BW e Tibco iProcess, tecnologie basate su Web Services per l'integrazione con i sistemi informativi di altri attori, gestione delle informazioni nell'archivio dati anagrafici e di business basato su database Oracle e stored procedure con linguaggio PLSQL. TIBCO iProcess, TIBCO BW, TIBCO EMS, Oracle DB. Le attività sono state realizzate impiegando la metodologia Agile UP.

- Progetti di ricerca

In qualità di responsabile delle attività di R&D è stato coinvolto nei seguenti progetti.

- **Maggio 2015 - Aprile 2018, CityLab**, Progetto di Ricerca finanziato dalla Comunità Europea, avente lo scopo di implementare soluzioni innovative per la logistica urbana, impiegando l'approccio dei Living Lab. Il coinvolgimento nel progetto riguarda la realizzazione di una sperimentazione, in collaborazione con il Comune di Roma e Poste Italiane, per integrare le consegne postali con il ritiro di merce e materiali riciclabili, per ottimizzare l'efficienza delle consegne in ambito cittadino.

- **Ottobre 2013 - Settembre 2015, LogiCon**, Progetto di Ricerca finanziato dalla Comunità Europea mirante alla definizione di metodologie e strumenti per lo scambio di dati tra le PMI, mediante connessioni sicure ed efficienti a piattaforme di collaborazione. Le attività di cui è responsabile riguardano la realizzazione di una applicazione Cloud Based, per la gestione di eventi ed il monitoraggio di processi logistici.

- **Date (da – a)** 01/03/2008 - 31/07/2011
 - **Azienda** Combeser S.r.l.
 - **Posizione** Socio, Direttore Tecnico, Architetto Software e Project Manager.
 - **Progetti**
 - Progettazione, implementazione e supporto alla esecuzione di una applicazione Web per consentire la comparazione di beni di consumo e servizi, mediante classificazione e valutazione dell'efficienza rispetto al costo. Prodotti e tecnologie utilizzati: JEE, Hibernate, Liferay, Quartz, MySQL, HTML, CSS.
 - Progettazione ed implementazione di una applicazione Web per il supporto al car sharing ed al car pooling, mediante un forum web e con interazione mediata con terminali mobili.

- **Date (da – a)** 01/07/2007- 31/07/2011
 - **Organizzazione** Università degli Studi del Sannio, Benevento.
 - **Dipartimento** Dipartimento di Ingegneria.
 - **Posizione** Assistente di Ricerca.
 - **Progetti di ricerca**
 - GLOBE;
 - ADAMS;
 - ARTDECO;
 - CLUOS;
 - LOCOSP.

- **Date (da – a)** 02/05/2004- 01/05/2007.
 - **Organizzazione** Università degli Studi del Sannio, Benevento e Università di Zagabria, Croazia.
 - **Dipartimento** Dipartimento di Ingegneria.
 - **Posizione** Studente di Dottorato Internazionale di Ricerca Italo-Croato in Ingegneria dell'Informazione.

- **Date (da – a)** 01/03/ 2004-28/02/2006.
 - **Organizzazione** Università degli Studi del Sannio, Benevento.
 - **Dipartimento** RCOST - Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software.
 - **Posizione** Assistente di Ricerca.

- **Date (da – a)** 01/04/ 1992-01/12/1995.
 - **Organizzazione** Automation S.r.l.
 - **Posizione** Socio, Analista/Sviluppatore, Tecnico hardware.
 - **Attività svolte** Progettazione ed implementazione di applicazioni personalizzate, assemblaggio e configurazione di personal computer.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data** 06/05/2020, 03/06/2020
- Organizzazione** Red Hat

- Qualifica **RED HAT ACCREDITED PROFESSIONAL:**
 - Agile Integration
 - Cloud-Native Application Development
 - Hybrid Cloud Infrastructure

- Data 06 Dicembre 2019
 - Organizzazione MISE (Ministero dell'Industria e dello Sviluppo Economico)
 - Qualifica **Innovation Manager**, inserito nell'Albo degli Innovation Manager del MISE

- Data Dicembre 2018
 - Azienda Entando
 - Qualifica conseguita **Entando Professional Developer on Entando 5.0**

- Data Dicembre 2017
 - Azienda Entando
 - Corso Entando DXP Platform for Modern Application

- Data Giugno 2015
 - Azienda BITIL
 - Corso TOGAF 9.1 Foundation - Level 1 Architecture Design
 - Qualifica conseguita **Certification for TOGAF 9 Foundation level**

- Data Dicembre 2014
 - Azienda Meware S.r.l.
 - Corso Corso interno di formazione sulla metodologia agile SCRUM.

- Data Aprile 2014
 - Azienda ELIS
 - Corso PMBOK - CAPM Project Management

- Data Settembre 2012
 - Azienda Meware S.r.l.
 - Corso Corso interno su prodotti Tibco Active Matrix Service Grid e Tibco Active Matrix BPM.

- Data Settembre 2011
 - Azienda Meware S.r.l.
 - Corso Corso interno di formazione sulla metodologia Agile UP.

- Data 26 Ottobre 2007
 - Istituzione Università degli Studi del Sannio, Benevento & Università di Zagabria, Croazia.
 - Corso di studio Dottorato Internazionale di Ricerca Italo-Croato In Ingegneria dell'Informazione.
 - Titolo della Tesi "*Autonomic Workflow Management in e-Collaboration Environment.*"
Relatore Ch.mo Prof. Eugenio Zimeo.
 - Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione.**

- Data Luglio 2006

- Istituzione OGF (Open Grid Forum), EGEE (Enabling Grid for E-sciencE).
- Corso ISSGC 2007 3rd International Summer School on Grid Computing 2007.
- Data 17 Dicembre 2003
- Istituzione Università degli Studi del Sannio.
- Corso di Laurea Ingegneria Informatica.
- Titolo della Tesi *“Un framework per lo sviluppo di applicazioni su dispositivi wireless – TCPTe – Thin Client aPplication for Limited Device”*, Relatori Ch.mo Prof. Gerardo Canfora, Dott. Giuseppe Di Santo.
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica** (vecchio ordinamento)
Specializzazione in Sistemi ed Applicazioni Informatiche.
- Votazione 110/110 e Lode
- Data Luglio 1991
- Istituto Istituto Tecnico Industriale Statale “G.B. Bosco Lucarelli” di Benevento.
- Qualifica conseguita **Perito Industriale Capotecnico**, indirizzo Termomeccanica progetto *“Ergon”*.

ESPERIENZA DIDATTICA

- Date (da – a) Ottobre 2009 – Luglio 2011.
- Istituzione Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio.
- Corso Programmazione – Corso di Laurea in Ingegneria Energetica.
- Incarichi Professore supplente del Corso di Programmazione (6 C.F.U.).
- Date (da – a) Marzo 2009 – Luglio 2009.
- Istituzione Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio.
- Corso III edizione University-Industry Internship training Program (UIIP).
- Incarichi Tutor per gli insegnamenti:
 - Programmazione Orientata agli Oggetti in Java.
 - Applicazioni Distribuite in Java.
 - Tecnologie Java Enterprise.
 - Corso di Focalizzazione sulla Programmazione orientata agli Oggetti in Java.
- Date (da – a) Ottobre 2008 – Febbraio 2009.
- Istituzione Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio.
- Corso II edizione University-Industry Internship training Program (UIIP).
- Incarichi Tutor per gli insegnamenti:
 - Programmazione Orientata agli Oggetti in Java.
 - Applicazioni Distribuite in Java.
 - Tecnologie Java Enterprise.
 - Corso di Focalizzazione sulla Programmazione orientata agli Oggetti in Java.
- Date (da – a) Ottobre 2007 – Febbraio 2008.
- Istituzione Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio.
- Corso I edizione University-Industry Internship training Program (UIIP).
- Incarichi Tutor per gli insegnamenti:
 - Programmazione Orientata agli Oggetti in Java.
 - Applicazioni Distribuite in Java.
 - Tecnologie Java Enterprise.

- Corso di Focalizzazione sulla Programmazione orientata agli Oggetti in Java.

- Date (da – a) Novembre 2006 – Maggio 2007.
 - Istituzione RCOST - Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software, Università degli Studi del Sannio.
 - Corso VII Master Universitario in Tecnologie del Software (MUTS), VII edizione Master Universitario in Tecnologie e Gestione Software (MUTEGS), I Edizione Master Universitario in tecnologie informatiche per la Gestione della conoscenza organizzativa (MUJAZZ).
 - Incarichi
 - Laboratorio di Programmazione per il modulo di Programmazione Procedurale in Linguaggio C.
 - Laboratorio di Programmazione per il modulo di Programmazione ad Oggetti in Java.
 - Tutor per le attività di Project Work Didattico.

- Date (da – a) Novembre 2005 – Luglio 2006.
 - Istituzione RCOST - Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software, Università degli Studi del Sannio.
 - Corso VI Master Universitario in Tecnologie del Software (MUTS) e VI edizione Master Universitario in Tecnologie e Gestione Software (MUTEGS)
 - Incarichi
 - Laboratorio di Programmazione per il modulo di Programmazione ad Oggetti in Java.
 - Laboratorio di Programmazione per il modulo di Applicazioni Distribuite in Java.
 - Seminario ed applicazioni pratiche di JDBC.
 - Corso di Focalizzazione sulla Programmazione orientata agli Oggetti in Java.
 - Tutor per le attività di Project Work Didattico.

- Date (da – a) Novembre 2004 – Marzo 2005.
 - Istituzione RCOST - Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software, Università degli Studi del Sannio.
 - Corso V Master Universitario in Tecnologie del Software (MUTS) e V edizione Master Universitario in Tecnologie e Gestione Software (MUTEGS).
 - Incarichi
 - Laboratorio di Programmazione per il modulo di Programmazione Procedurale in Linguaggio C.
 - Seminario ed applicazioni pratiche di JDBC.
 - Tutor per le attività di Project Work Didattico.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Interessi di ricerca

In generale si occupa di ingegneria del software in ambienti basati su servizi, composizione di servizi per il supporto di processi e scambio dati per l'interoperabilità tra sistemi informativi.

Nello specifico le attività di ricerca fanno riferimento a:

- Workflow management in ambienti aperti, orientato alla composizione di servizi supportata da descrizione semantica delle funzionalità disponibili, offerte da operatori distinti con sistemi eterogenei.

- Esecuzione autonoma ed adattiva di workflow, composti e modificati durante l'esecuzione per sfruttare le opportunità di miglioramento o per prevenire problemi emergenti, identificati mediante osservazione dei processi in esecuzione e del loro contesto.
 - Pianificazione autonoma di processi basati sulla composizione di servizi descritti semanticamente mediante tecniche di planning.
 - Ottimizzazione dell'esecuzione di processi composti mediante tecniche di anticipazione dell'invocazione e sincronizzazione sui dati.
 - Un'ulteriore area di interesse per le sue attività è rappresentata dalla Physical Internet, un nuovo approccio alla modellazione ed alla gestione delle reti logistiche integrate e multimodali, basata sull'applicazione della metafora di Internet alle reti logistiche.

- Date (da – a) Settembre 2008 – Settembre 2010.
 - Nome del Progetto ADAMS.
 - Tipo di Progetto Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006.
 - Coordinatore Prof. Eugenio Zimeo (Unisannio).
 - Argomento Realizzazione di un sistema per la gestione dei flussi documentali nell'ambito della Sanità, mediante l'impiego di workflow e di componenti adattive che permettono di individuare anomalie nel flusso dei dati e di gestirle in modo proattivo.
 - Partecipanti Università degli Studi del Sannio, Megaride s.r.l., Domino s.r.l., ICTDotNet, Studio Impresa.

- Date (da – a) Giugno 2008 – Giugno 2010.
 - Nome del Progetto GLOBE.
 - Tipo di Progetto Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006.
 - Coordinatore Prof. Eugenio Zimeo (Unisannio).
 - Argomento Realizzazione di una piattaforma software che agevoli la realizzazione di soluzioni per lo streaming di contenuti digitali audio-video, di soluzioni di geolocalizzazione e, più in generale, di servizi veicolati su rete di telefonia mobile, fornendo un ambiente evoluto altamente ergonomico per lo sviluppo di tali servizi.
 - Partecipanti Università degli Studi del Sannio, Ada-Project s.r.l., Pradac Informatica s.r.l.

- Date (da – a) Luglio 2007 – Giugno 2009.
 - Nome del Progetto CLUOS.
 - Tipo di Progetto Programma Quadro Governo-Regione Campania in materia di E-government e Società dell'Informazione nella Regione Campania.
 - Coordinatore Prof. Emilio Bellini (Unisannio).
 - Argomento Realizzazione Studi di Settore al fine di facilitare l'emersione di cluster di imprese operanti nel settore ICT. L'obiettivo del progetto è individuare regole per la formazione di cluster di imprese ICT che, tramite l'utilizzo di idonee piattaforme tecnologiche, possano rendere possibile la realizzazione di prodotti e/o servizi ICT da fornire a specifici segmenti di mercato.
 - Partecipanti Università degli Studi del Sannio.

- Date (da – a) Settembre 2007 – in Settembre 2009.
 - Nome del Progetto SIEGE.
 - Tipo di Progetto MIUR 297 – convenzione.
 - Coordinatore Ing. Luca Bevilacqua (Engineering).

- Argomento Gestione di workflow nell'ambito della pubblica amministrazione per la gestione delle emergenze.
- Partecipanti Università degli Studi del Sannio, Engineering Ingegneria Informatica s.p.a., Università di Salerno.

- Date (da – a) Luglio 2006 – Luglio 2010.
- Nome del Progetto ArtDeco.
- Tipo di Progetto MIUR-FIRB, durata 3 anni (più uno di proroga).
- Coordinatore Prof. Carlo Ghezzi (Polimi).
- Argomento Sviluppo di metodologie e tecniche per la diffusione del modello della networked enterprise nell'ambito delle piccole e medie imprese italiane. L'approccio viene validato con la collaborazione di aziende di due settori di test (alimentare e tessile/moda).
- Partecipanti Politecnico di Milano, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi del Sannio, Università degli Studi dell'Aquila, Università degli Studi di Bari, Università degli Studi di Napoli – Federico II, Libera Università di Bolzano, Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Genova, IBM Italia s.p.a., Scuola Sup. di Studi Univ. e Perfezionamento S. Anna di Pisa, Università degli Studi di Pisa, ISTI/CNR, Università degli Studi di Lecce.

- Date (da – a) Gennaio 2005 – Gennaio 2008.
- Nome del Progetto LOCOSP.
- Tipo di Progetto FAR 2004-MIUR, durata 3 anni.
- Coordinatore Prof. Gerardo Canfora (Unisannio).
- Argomento Modelli, architetture e piattaforme per la gestione integrate della logistica della conoscenza nelle Supply Chain.
- Partecipanti CRF, Elasis, Italtel, MoMA, Neta, Università degli Studi del Sannio, Università degli Studi di Palermo.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRA LINGUA

Self-assessment

European level (*)

ENGLISH

Listening	Understanding		Speaking		Writing
	Reading	Spoken interaction	Spoken production		
C1	C1	B2	B2	C1	

(*) Common European Framework of Reference for Languages

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità di comunicazione interpersonali nella organizzazione e nella partecipazione a lavori di gruppo, acquisita durante le attività didattiche e di ricerca. Tali capacità sono state ulteriormente affinate, durante la successiva attività lavorativa, con la partecipazione a progetti di delivery, per i quali ha rivestito ruoli di team leader e di project manager, ed in seguito nello svolgimento del ruolo di Business Unit Manager e di Technology Innovation Manager.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità di gestire le attività di gruppi di lavoro nell'ambito di attività didattiche e di ricerca e sviluppo. Ottime capacità di organizzare e gestione delle attività di gruppo in progetti per la fornitura di prodotti e servizi software.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Software Engineering: Cicli e Processi Software, metodologie di Sviluppo Software (RUP, XP, Agile UP, Scrum), Project Management (PMBOK), Standard ISO/IEC 12207 e ISO 9000. Modellazione con UML. Conoscenza di Architectural Pattern e Design Pattern e gestione delle Architetture Enterprise (TOGAF). Modellazione con ArchiMate.

Computers Network: Protocolli applicativi su Internet (SMTP, FTP, HTTP), modello dei sistemi aperti ISO/OSI, Architettura TCP/IP.

Database: Esperienza nella progettazione e gestione di database (MySQL, PostgreSQL, Oracle, PLSQL, JDBC, ODBC). Utilizzo di Tecnologie per la persistenza ORM (Hibernate, JPA). Database NoSQL (MongoDB).

Linguaggi: Java, C/C++, Pascal, Prolog, HTML, JSP, XML, XPD, BPEL, JSON, Node.js, Python.

Framework applicativi: Spring, Loopback, Pro-Active.

Sistemi Distribuiti e Middleware: JAVA RMI, J2EE, Tibco Business Work.

Sistemi a regole: JESS, Drools, Red Hat BRMS.

Web Application: HTML, CSS, Liferay, Entando DXP Platform.

IDE e Tool: Eclipse, NetBeans, XmlSpy, JUnit, Log4J, Ant, SOAPUI, ArgoUML, StarUML, Astah, GANTT Project, SonarQube, IDLE, PyCharm, Visual Studio Code, Postman, XAMPP, PyCharm, Jaeger, Kibana..

Collaborative Tool: CVS, SVN, Mantis Bugtracker, GIT.

Application Server: Tomcat, JBoss.

Service Oriented Computing: UDDI, SOAP, WSDL, BPEL, Axis, REST API.

Cloud Computing: Red Hat Open Shift PaaS, Docker, Red Hat 3scale API Management.

Business Process Management: Workflow reference model, XPD, BPMN, Tibco iProcess.

Semantic web: OWL, OWL-S.

Prodotti TIBCO: TIBCO Business Works 5.x, TIBCO iProcess, TIBCO Active Matrix BPM, TIBCO Business Studio.

Sistemi Operativi: Microsoft Windows, Linux (Ubuntu, CentOS, Fedora, Red Hat).

Strumenti Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Project.

PATENTE

B

**AUTORIZZAZIONE AL
TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI**

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali, ai sensi della legge 675/96 e successive modifiche ed integrazioni.

Il sottoscritto, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum rispondono a verità.

Giancarlo Tretola



Articoli a conferenza

1. Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Hierarchical and Reliable Multicast Communication for Grid Systems*", in Proceedings of ParCo 2005, International Conference on Parallel Computing 2005, Malaga, Spain, September 13-16 2005, published in "John von Neumann Institute for Computing Series" (NIC Series), Vol. 33 "Parallel Computing: Current & Future Issues of High-End Computing", editors G.R. Joubert, W.E. Nagel, F.J. Peters, O. Plata, P. Tirado, E. Zapata, Ottobre 2006, editore Central Institute for Applied Mathematics (Jülich, Germany), pp. 137-144, ISBN 3-00-017352-8, Germany, 2006.
2. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Workflow fine-grained concurrency with automatic continuation*", IPDPS 2006, 20th International Parallel and Distributed Processing Symposium, 2006, April 25-29 2006, Rhodes Island, Greece, published in proceedings of IPDPS 2006, pp. 8, ISBN: 1-4244-0054-6, doi: 10.1109/IPDPS.2006.1639510, IEEE, USA, 2006.
3. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Activity Pre-Scheduling in Grid Workflows*", PDP 2007, 15th EUROMICRO International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, 2007, February 7-9 2007, Naples, Italy, published in proceedings of PDP 2007, pp. 63-71, ISBN: 0-7695-2784-1, doi: 10.1109/PDP.2007.15, IEEE, USA, 2007.
4. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Client-Side Implementation of Dynamic Asynchronous Invocations for Web Services*", IPDPS 2007, 21st IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, 2007, March 26-30 2007, Long Beach, USA, published in proceedings of IPDPS 2007, pp. 8, ISBN: 1-4244-0910-1, doi: 10.1109/IPDPS.2007.370419, IEEE, USA, 2007.
5. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Structure Matching for Enhancing UDDI Queries Results*", SOCA 2007, IEEE International Conference on Service Oriented Computing and Applications, 2007, June 19-20 2007, Newport Beach, USA, published in proceedings of SOCA 2007, pp. 21-28, ISBN: 0-7695-2861-9, doi: 10.1109/SOCA.2007.44, IEEE, USA, 2007.
6. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Extending Web Services Semantics to Support Asynchronous Invocations and Continuation*", ICWS 2007, IEEE International Conference on Web Services, 2007, July 9-13 2007, Salty Lake City, USA, published in proceedings of ICWS 2007, pp. 208-215, ISBN: 0-7695-2924-0, doi: 10.1109/ICWS.2007.89, IEEE, USA, 2007.
7. Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, Natalia Currle-Linde, Wasseim Al Zouabi, Oliver Mangold, Michael Resch, Denis Caromel, Alexandre di Costanzo, Christian Delbé, Johann Fradj, Mario Leyton, and Jean-Luc Scheefer, "*Integrating SEGL, Calcium, and SAWE with a Proactive Based Scheduler*", CoreGRID Network of Excellence Integration Workshop, April 2-4 2008, Heraklion-Crete, Greece, published in proceedings of the workshop CoreGRID Network of Excellence, pp. 12, 2008.
8. Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Scheduling ProActive Activities with an XPDL-based Workflow Engine*", IPDPS 2008, 22nd IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing, 2008, April 14-18 2008, Miami, USA, published in proceedings of IPDPS 2008, pp. 8, ISBN: 978-1-4244-1693-6, doi: 10.1109/IPDPS.2008.4536336, IEEE, USA, 2008.
9. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Monitoring Workflows Execution Using ECA Rules*", ICSOFT 2009, 4th International Conference on Software and Data Technologies 2009, July 26-29, 2009, Sofia, Bulgaria, published in proceedings of ICSOFT 2009, Volume 2, pag. 423-428, ISBN: 978-989-674-010-8, INSTICC Press, Sofia, Bulgaria, 2009.
10. Marina Polese, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Self-Adaptive Management of Web Processes*", WSE 2010, 12th IEEE International Symposium on Web Systems Evolution 2010, September 17-18 2010, Timisoara, Romania, published in proceedings of WSE 2010, pp. 33-42, ISBN: 978-1-4244-8638-0, doi: 10.1109/WSE.2010.5623573, IEEE, USA, 2010.
11. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "*Autonomic Internet Scale Workflow*", MONA 2010, 3rd International Workshop on Monitoring, Adaptation and

- Beyond, published in proceedings of MONA 2010, pp. 48-55, ISBN: 978-1-4503-0422-1, doi: 10.1145/1929566.1929573, ACM, USA, 2010.
12. **Giancarlo Tretola**, Viviana Verdino, "A Collaborative Approach for Managing Data and Processes in the Physical Internet Using Modular Logistics", 1st International Physical Internet Conference (IPIC 2014), May 28-30 2014, Québec City, Québec, Canada, 2014.
 13. **Giancarlo Tretola**, Viviana Verdino, "A Common Data Model for the Physical Internet", 2nd International Physical Internet Conference (IPIC 2015), July 6-8 2015, Paris, France, 2015.
 14. **Giancarlo Tretola**, Viviana Verdino, "High Level ICT Architecture for Modular Logistics", 2nd International Physical Internet Conference (IPIC 2015), July 6-8 2015, Paris, France, 2015.
 15. Dario Biggi, **Giancarlo Tretola**, Viviana Verdino, "Enabling Logistics Data Sharing in the Physical Internet", URban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.
 16. Valerio Gatta, Edoardo Marcucci, Francesco Sorice, **Giancarlo Tretola**, "A Gamification approach to promote positive behaviours in Urban Logistics", URban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.
 17. Dario Biggi, **Giancarlo Tretola**, "Addressing Urban Congestion with Modular Logistics and Collaborative Networks", URban freight and BEhavior change Conference (URBE 2015), October 1-2 2015, Roma, Italia, 2015.

Articoli su Journal

1. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "Activity Pre-Scheduling for Run-time Optimisation of Grid Workflows", published in Journal of Systems Architecture, Volume 54, Issue 9, September 2008, pp. 883–892, ISSN: 1383-7621, doi: 10.1016/j.sysarc.2008.01.009, Elsevier, 2008.
2. **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "Reactive Behavioral Adaptation of Service Compositions", published in Journal of Software: Evolution and Process, August 20 2019, doi: 10.1002/smr.2201, Journal of Software Evolution, 2019.

Capitoli di libri

Gerardo Canfora, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, "Autonomic workflow and business process modelling for networked enterprises", published as chapter in the book "Methodologies and Technologies for Networked Enterprises", editors G. Anastasi, E. Bellini, E. Di Nitto, C. Ghezzi, L. Tanca, E. Zimeo, Elsevier, ISBN: 978-3-642-31738-5 (Print) 978-3-642-31739-2 (Online), 2012.

Report tecnici

Nadia Ranaldo, **Giancarlo Tretola**, Eugenio Zimeo, Natalia Curre-Linde, Wasseim Al Zouabi, Oliver Mangold, Michael Resch, Denis Caromel, Alexandre di Costanzo, Christian Delbé, Johann Fradj, Mario Leyton and Jean-Luc Scheefer, "A Scheduler for a Multi-paradigm Grid Environment", CoreGRID Technical report Number TR-0155, Institute on Programming Model, pp. 10, CoreGRID Network of Excellence, July 23 2008.