

eng. **Giuseppe Confessore**, Ph.D.

*R&D Expert Scientist*

*Agosto 2023*

<https://www.linkedin.com/in/giuseppe-confessore-752817a/>

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena  
Sezione A – Settori a, b, c – n. 3927

### **biografia breve**

Nato a Roma, si è laureato in ingegneria elettronica presso La Sapienza (nel 1992, con votazione 110/110) e ha conseguito il dottorato di ricerca in ingegneria economico-gestionale presso Tor Vergata (nel 1998).

Nel corso della sua carriera professionale quasi trentennale lavora lungo tutta la filiera della conoscenza, dalla generazione all'utilizzo industriale della stessa, dall'insegnamento accademico alla valutazione dell'impatto della R&S sulle organizzazioni e sui sistemi territoriali.

Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha coordinato progetti di R&S nei settori della ricerca operativa e delle scienze gestionali sullo sviluppo di metodologie e strumenti di supporto alle decisioni basati su modelli matematici per l'ottimizzazione dei cicli di vita dei prodotti, dei processi e delle organizzazioni.

Nell'ambito delle sue attività di ricerca e consulenziali ha sviluppato, in oltre trent'anni di attività, particolari competenze nell'ambito dei modelli e dei metodi alla base di quella che oggi è riconosciuta come Industria 4.0, declinata secondo le accezioni tematiche di intelligenza artificiale, *Internet of Things*, *smart manufacturing*, eccetera, applicando metodologie integrate di simulazione e ottimizzazione di prodotti/processi/organizzazioni (oggi alla base dei cosiddetti *Digital Twin*) secondo un paradigma di economia circolare e sostenibile dal punto di vista sociale, ambientale ed economico.

Professore universitario a contratto per oltre vent'anni, è stato titolare d'insegnamenti nell'ambito della gestione integrata della catena logistico-produttiva.

Da oltre dieci anni è coinvolto nella valutazione dell'impatto della R&S sulle organizzazioni e sui sistemi territoriali per conto di Ministeri e Regioni italiane, avendo esaminato centinaia di progetti da agevolare con fondi pubblici.

Autore di oltre 200 lavori pubblicati in riviste e atti di convegno nazionali e internazionali, i suoi lavori sono citati oltre 1'000 volte nel mondo. È autore delle voci "Logistica" e "Analisi del rischio" per l'Enciclopedia italiana fondata da Giovanni Treccani.

## **Ricercatore**

### Dal 1998 ad oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Ente Pubblico di Ricerca

Primo Ricercatore – tempo indeterminato

Come ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha coordinato progetti di R&S nei settori della ricerca operativa e delle scienze gestionali sullo sviluppo di metodologie e strumenti di supporto alle decisioni basati su modelli matematici per l'ottimizzazione dei cicli di vita dei prodotti, dei processi e delle organizzazioni.

Ha guidato la creazione della sede di Roma dell'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione, della quale è stato il responsabile dal 1999 al 2013.

Responsabile di decine di progetti di ricerca e sviluppo nazionali e internazionali svolti in cooperazione tra organismi di ricerca e imprese.

### Dal 2003 ad oggi

Attività di consulenza per conto d'impresе industriali e di servizio in qualità di esperto sui temi della Ricerca, dello Sviluppo, dell'Innovazione e dell'Internazionalizzazione.

Ha contribuito a ideare, definire e gestire decine di progetti agevolati con fondi pubblici europei diretti e indiretti che coinvolgono imprese e organismi di ricerca italiani ed europei.

Supporta il sistema imprenditoriale nel concepire percorsi di innovazione in ottica 4.0, anche basati su metodi e strumenti di Intelligenza Artificiale, Internet of Things, Digital Twin, eccetera.

## **Professore universitario a contratto**

Dal 1995 al 2012

Università di Roma Tor Vergata

Professore a contratto

Docente dei corsi modellistici per la Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa (già Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione) sui temi della gestione integrata della catena logistico-produttiva, ha insegnato Modelli di Sistemi di Servizio, Modelli di Sistemi di Produzione, Logistica Integrata (quest'ultimo come titolare dal 2000 al 2012).

Docente del corso di "Supply Chain Management" nell'ambito del Master di secondo livello in Ingegneria dell'Impresa dalla sua istituzione nel 2000 fino al 2011.

Ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico Gestionale dal 2000 al 2018.

Relatore di centinaia di tesi di Dottorato di Ricerca, di Master di secondo livello, di Laurea e Laurea Specialistica.

Dal 2009 al 2017

Università Guglielmo Marconi

Professore a contratto

Docente titolare del corso di Modelli di Sistemi di Produzione nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Informatica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Applicate.

Relatore di decine di tesi di Laurea.

## Valutatore dell'impatto della R&S

Dal 2002 ad oggi

Membro di Albi ed Elenchi degli esperti in valutazione dell'impatto della R&S sulle organizzazioni e sui sistemi territoriali, ha valutato centinaia di progetti.

- Agenzia per la Diffusione delle Tecnologie per l'Innovazione della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
  - Dal 2010 al 2012 valutatore in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Unico R&S 2008, POR FESR 2007-2013 – Regione Toscana – progetti esaminati: 14);
- Lazio Innova SpA (già FILAS SpA).
  - Dal 2011 al 2012 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 10);
  - Dal 2012 al 2013 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, Bando Progetti di R&S in collaborazione, Bando Voucher per l'innovazione, Bando Sostegno agli spin-off da ricerca, POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 30);
  - Nel 2013 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, Bando Progetti di R&S in collaborazione, Bando Voucher per l'innovazione, Bando Open Data PMI, Bando Open Data Enti Locali POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 50);
  - Nel 2014 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, Bando Progetti di R&S in collaborazione, Bando Sostegno agli spin-off da ricerca, Bando Open Data PMI, POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 16);
  - Nel 2014 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, Bando Progetti di R&S in collaborazione, POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 7);
  - Nel 2015 valutatore scientifico ex-ante, in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Progetti d'innovazione delle PMI, Bando Progetti di R&S in collaborazione, POR FESR 2007-2013 – Regione Lazio – progetti esaminati: 11);
- Regione Toscana.
  - Dal 2010 al 2014 valutatore in itinere e finale di progetti di R&S (PAR FAS 2007-2013 – Regione Toscana – progetti esaminati: 2);
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
  - Dal 2012 valutatore scientifico ex-ante di progetti di ricerca scientifica (Bando Futuro in Ricerca 2013, PRIN 2015, PRIN 2017, FISR 2020, PRIN 2020 – progetti esaminati: 18);
- FILSE SpA.
  - Dal 2012 al 2014 valutatore ex-ante e in itinere di progetti di R&S (PAR FAS 2007-2013 – Regione Liguria – progetti esaminati: 2);

- Sviluppo Toscana SpA.
  - Dal 2013 al 2014 valutatore della *Smart Specialization Strategy* dei Poli d’Innovazione/Distretti Tecnologici (Regione Toscana – progetti esaminati: 20);
  - Dal 2014 al 2015 valutatore in itinere e finale di progetti di R&S (Bando Unico R&S 2012, POR FESR 2007-2013 – Regione Toscana – progetti esaminati: 6);
  - Dal 2014 al 2015 valutatore ex-ante di progetti di R&S, membro del gruppo ristretto di coordinamento delle valutazioni (Bando RSI I e II fase, POR FESR 2014-2020 – Regione Toscana – progetti esaminati: 78);
  - Dal 2017 al 2018 valutatore ex-ante di progetti di R&S, membro del gruppo ristretto di coordinamento delle valutazioni (Bando RS2017, POR FESR 2014-2020 – Regione Toscana – progetti esaminati: 10);
  - Nel 2020 valutatore ex-ante di progetti di R&S, membro del gruppo ristretto di coordinamento delle valutazioni (Bando RS2020, POR FESR 2014-2020 – Regione Toscana – progetti esaminati: 18);
- Abruzzo Sviluppo SpA.
  - Dal 2014 al 2015 membro del nucleo di valutazione ex-ante di progetti di R&S nell’ambito dei Poli d’Innovazione regionali (POR FESR 2007-2013 – Regione Abruzzo – progetti esaminati: 24);
  - Nel 2016 membro del nucleo di valutatore ex-ante di progetti di R&S nell’ambito del dominio tecnologico Automotive/Meccatronica (PAR FSC 2014-2020 – Regione Abruzzo – progetti esaminati: 34);
- Regione Friuli-Venezia Giulia.
  - Dal 2016 al 2018 valutatore ex-ante di progetti di R&S come membro del Comitato Tecnico di Valutazione regionale per l’area Ingegneria dell’Automazione (POR FESR 2014-2020 – Regione Friuli-Venezia Giulia – progetti esaminati: 63);
- Regione Lazio.
  - Dal 2017 ad oggi membro del Nucleo di Valutazione ex-ante, in itinere, finale di progetti di R&S (Avviso pubblico Gruppi di Ricerca, POR FESR 2014-2020 – Regione Lazio – progetti esaminati 446);
  - Dal 2018 ad oggi membro del Nucleo di Valutazione ex-ante, in itinere, finale di progetti di R&S (Avviso pubblico Tecnologie per la valorizzazione del patrimonio culturale, POR FESR 2014-2020 – Regione Lazio – progetti esaminati 217);
  - Dal 2019 ad oggi membro del Nucleo di Valutazione per l’Avviso Pubblico relativo all’Accordo di Programma Quadro “Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche – APQ6 – Intervento 2 – Ricerca e Sviluppo di Tecnologie per la Valorizzazione del Patrimonio Culturale – I e II fase (Regione Lazio – progetti esaminati 184 in I fase e 43 in II fase);
  - Dal 2022 ad oggi membro del Nucleo di Valutazione per l’Avviso Pubblico START UP DTCLazio – Sostegno alla nascita ed allo sviluppo di imprese che realizzano attività ad alto contenuto tecnologico e innovativo nel settore delle tecnologie per i Beni e le Attività Culturali - Intervento DTC TE3 (Regione Lazio – progetti esaminati 41).

- Puglia Sviluppo SpA.
  - Nel 2017 valutatore ex-ante di progetti per lo start-up d'impresa (Bando Tecnonidi, POR FESR-FSE 2014-2020 – Regione Puglia – progetti esaminati: 1);
  - Dal 2020 al 2023 valutatore ex-ante di progetti per lo start-up d'impresa (Bando Tecnonidi, POR FESR-FSE 2014-2020 – Regione Puglia – progetti esaminati: 7);
- Regione Emilia-Romagna.
  - Nel 2018 membro del Nucleo di Valutazione ex-ante di progetti di alta formazione (Bando Big Data e nuove competenze, POR FSE 2014-2020 – Regione Emilia-Romagna – progetti esaminati 1);
  - Nel 2018 membro del Nucleo di Valutazione ex-ante di progetti di alta formazione (Bando Progetti di formazione alla ricerca, POR FSE 2014-2020 – Regione Emilia-Romagna – progetti esaminati 216);
  - Dal 2019 al 2020 membro del Nucleo di Valutazione ex-ante di progetti di insediamento e sviluppo d'impresa (Bando 2019 Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese, L.R. 14/2014 – Regione Emilia-Romagna – progetti esaminati 59);
  - Dal 2020 al 2022 incarico per il supporto tecnico-specialistico alle attività di valutazione dell'andamento degli investimenti relativi ai progetti di ricerca e sviluppo e alla creazione di infrastrutture di ricerca realizzati nell'ambito dei bandi approvati in attuazione dell'art. 6 della L.R. 14/2014 (Bandi 2021 Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese, L.R. 14/2014 – Regione Emilia-Romagna – progetti esaminati 30);
  - Dal 2022 ad oggi incarico per il supporto tecnico-specialistico alle attività di valutazione dell'andamento degli investimenti relativi ai progetti di ricerca e sviluppo e alla creazione di infrastrutture di ricerca realizzati nell'ambito dei bandi approvati in attuazione dell'art. 6 della L.R. 14/2014 (Bando 2022 Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese – Regione Emilia-Romagna – progetti esaminati 12).
- ART-ER – Società Consortile dell'Emilia-Romagna
  - Dal 2022 ad oggi, incarico per il supporto nell'attività di monitoraggio e valutazione delle relazioni finali inerenti i progetti approvati nell'ambito dei bandi L.R. 14/2014 edizioni 2017, 2019, 2020 (progetti esaminati: 13).
- IRPET – Istituto Regionale Programmazione Economica Toscana.
  - Nel 2018 membro del gruppo di tre esperti per la valutazione delle *roadmap* prodotte dai Distretti Tecnologici regionali per la revisione di medio termine della *Smart Specialization Strategy* (Regione Toscana – progetti esaminati: 50);
- Regione Valle d'Aosta.
  - Dal 2019 al 2023 valutatore ex-ante dei progetti presentati dalle imprese regionali sul bando PRISM-E: Sostegno alle imprese per la realizzazione di progetti di RI e SS (POR FESR 2014-2020 – Regione Valle d'Aosta – progetti esaminati 3);
  - Nel 2021 valutatore in merito all'innovatività, alla sostenibilità tecnica e alle prospettive di mercato dei piani di sviluppo presentati dalle imprese in risposta all'avviso “Start the Valley Up” (POR FESR 2014-2020 – Regione Valle d'Aosta – progetti esaminati 2);

- Mizar Consulting srl per conto della Regione Lombardia.
  - Dal 2019 al 2022 valutatore in itinere e finale dei progetti presentati dalle imprese lombarde in attuazione della L.R. 241/1990 “Accordi per la ricerca e l’innovazione” (Bando 2016, POR FESR 2014-2020 – Regione Lombardia – progetti esaminati 19);
- Innova Puglia SpA.
  - Nel 2020 valutatore ex-ante dei progetti candidati all'Avviso "INNOPROCESS - Supporto a soluzioni ICT nei processi produttivi delle PMI, coerentemente con la strategia di smart specialisation, con particolare riferimento a: commercio elettronico, cloud computing, manifattura digitale e sicurezza informatica" (POR-FESR 2014-2020 – Regione Puglia – progetti esaminati 7);
- Ministero delle Imprese e del Made in Italy (già Ministero dello Sviluppo Economico)
  - Dal 2022 ad oggi incarico di valutazione ex ante, in itinere e finale, in qualità di Esperto Tecnico Scientifico, dei progetti presentati dalle imprese sugli avvisi pubblici relativi agli Accordi per l’Innovazione (bando 2019, bando 2022 – progetti esaminati: 4)
- INVITALIA – Agenzia nazionale per l’attrazione degli investimenti e lo sviluppo d’impresa SpA
  - Dal 2023 incarico di valutazione ex ante, in itinere e finale dei Programmi di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale a valere sul programma agevolativo denominato “Contratto di Sviluppo”, strumento dedicato al sostegno di investimenti strategici ed innovativi di grandi dimensioni (progetti esaminati: 1)

## Pubblicazioni scientifiche (selezione)

### Lemmi

- G.Confessore. “Analisi del Rischio”. XXI Secolo. L’Universo fisico. *Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani*. 587-593 (2010).
- G.Confessore. “Logistica”. XXI Secolo. L’Universo fisico. *Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani* 535-543 (2010).

### Riviste internazionali

- G.Confessore, P.Dell’Olmo, S.Giordani. “A Linear Time Approximation Algorithm for Interval Coloring on Proper Interval Graphs”. *International Journal of Mathematical Algorithms*. 2, 133-147 (2000).
- G.Confessore, P.Dell’Olmo, S.Giordani. “An approximation result for a periodic allocation problem”. *Discrete Applied Mathematics*. 112, 53-72 (2001).
- L.Bianco, G.Confessore, P.Reverberi. “A network based model for traffic sensor location with implications on O/D matrix estimates”. *Transportation Science*. 35-1, 50-60 (2001).
- G.Confessore, P.Dell’Olmo, S.Giordani. “An Approximation Result for the Interval Coloring Problem on Claw-free Chordal Graphs”. *Discrete Applied Mathematics*. 120, 71-88 (2002).
- G.Confessore, P.Mancuso. “A Dynamic Model of R&D Competition”. *Research in Economics*. 56, 365-380 (2002).
- G.Confessore, P.Dell’Olmo, S.Giordani. “Complexity and Approximation Results for Scheduling Multiprocessor Tasks on a Ring”. *Discrete Applied Mathematics*. 133, 29-44 (2003).
- G.Confessore, P.Dell’Olmo, M.Gentili. “Experimental Evaluation of Approximation and Heuristic Algorithms for the Dominating Paths Problem”. *Computers and Operations Research*. 32-9, 2383-2405 (2005).
- L.Bianco, G.Confessore, M.Gentili. “Combinatorial Aspects of the Sensor Location Problem”. *Annals of Operations Research*. 144-1, 201-234 (2006).
- G.Confessore, S.Giordani, S.Rismondo. “A Market-Based Multi-Agent System Model for Decentralized Multi-Project Scheduling”. *Annals of Operations Research*. Combinatorial Optimization and Application in memory of Mario Lucertini. 150-1, 115-135 (2007).
- G.Confessore, D.Corini, G.Stecca. “A Computational Method for Pricing of Delivery Service in a Logistics Network”. *International Journal of Production Research*. 46:5, 1231-1242 (2008).
- I.Baffo, G.Confessore, G.Galiano. “A Model to Increase the Efficiency of a Competence-Based Collaborative Network”. *International Journal of Intelligent Information Technologies*. 6:1, 18-30 (2010).
- G.Confessore, M.Fabiano, G.Liotta. "A network flow based heuristic approach for optimising AGV movements", *Journal of Intelligent Manufacturing*, DOI: 10.1007/S10845-011-0612-7, (2011)
- I.Baffo, G.Confessore, G.Stecca. “A decentralized model for flow shop production with flexible transportation system”, *Journal of Manufacturing Systems*, 32, 68– 77 (2013).
- A.D’Uffizi, M.Simonetti, G.Stecca, G.Confessore. “A Simulation Study of Logistics for Disaster Relief Operations”. *Procedia CIRP*, 33, 157-162 (2015).
- I.Barbante, O.Buzzi, G.Confessore, M.Turina, S.Turina. “Hub agribusiness in the Center Italy: Simulation of the growth of a new "industrial cluster" through logistic functions”, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 8, 353-371 (2016).



Inoltre, più di 60 lavori pubblicati su atti di convegni internazionali, più di 100 lavori pubblicati su riviste e periodici nazionali, tra cui:

- O.Buzzi, G.Confessore. “Rendere efficace il trasferimento tecnologico per le PMI italiane: l'incontro tra domanda e offerta di tecnologia e la necessità dell' "integratore di conoscenza". *L'industria* XXXVII, n. 1, gennaio-marzo 2016, pagg. 167 – 200.
- O.Buzzi, G.Confessore. “Gli integratori di conoscenza a supporto della produttività delle PMI”. *EyesReg*, Vol.7, N.5, Settembre 2017. ISSN 2239.3110. [www.eyesreg.it](http://www.eyesreg.it)

Le sue pubblicazioni sono citate nel mondo oltre 1'000 volte.

### **Brevetti**

È uno degli inventori di un dispositivo “Sanificatore per Ambienti”. IT 102021000018020 rilasciato in data 08/07/2021.

## **Attività nell'ambito di progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione**

Nel corso degli anni ha contribuito alla definizione di molti progetti in cooperazione con il mondo industriale, facendosi promotore di progettualità che sono state agevolate con fondi europei, nazionali e regionali.

Di seguito si elencano i soli progetti sui quali ha svolto un ruolo determinante.

### **progetti internazionali**

**TIMESHARE** – team-based iconographic multi-media environment shared (eureka - factory); periodo: 1999 – 2000; si è occupato della possibilità di utilizzare strumenti di schedulazione, a capacità finita e infinita, nell'ambito del sistema di produzione della mandelli industrie s.p.a., integrati con il sistema erp di fabbrica.

**MAIN-E** – networked negotiation platform for manufacturing & logistics integrated planning and control in sme multi-enterprise environment (fp5, growth); periodo: 2001 – 2003; si è occupato del coordinamento e dell'esecuzione delle attività dell'itia-cnr nell'ambito dello sviluppo di modelli per il supply chain management e dei relativi algoritmi, con particolare riguardo all'integrazione tra approvvigionamento e produzione.

**RI-MACS** – radically innovative mechatronics and advanced control systems (fp6, priorities 2 & 3, joint call); periodo: 2006 – 2008; si è occupato della concezione di architetture “agent-based” per il controllo di sistemi di produzione flessibili.

**SYMBIOPTIMA** - Human-mimetic approach to the integrated monitoring, management and optimization of a symbiotic cluster of smart production units. Programma H2020. Sep 2015 - Feb 2019. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

**DAEDALUS** - Building a digital platform to foster a European ecosystem for distributed automation. Programma H2020. Sep 2016 - Sep 2019. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

**ILIAD** - Intra-Logistics with Integrated Automatic Deployment: safe and scalable fleets in shared spaces. Programma H2020. Jan 2017 - Jun 2021. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

**DEMETO** - Modular, scalable and high-performance depolymerization by microwave technology. Programma H2020. Oct 2017 - Sep 2021. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

1-SWARM - Integrated development and operations management framework for cyber-physical systems of systems under the paradigm of swarm intelligence. Programma H2020. Jan 2020 – Present. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research.

E2COMATION - Life-cycle optimization of industrial energy efficiency by a distributed control and decision-making automation platform. Programma H2020. Nov 2020 – Present. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research.

DARKO - Dynamic Agile Production Robots That Learn and Optimise Knowledge and Operations. Programma H2020. Jan 2021 – Present. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner ACT Operations Research.

SECOVE - sustainable energy centres of vocational excellence. Bando Erasmus Horizon Europe. Jun 2022 – Present. Ha contribuito alla definizione del progetto per conto del partner R.I.E.L.CO. Impianti e ne coordina come consulente le attività di progetto.

### **progetti nazionali e regionali**

SPI-11 – sistemi di produzione innovativi in presenza di agenti autonomi (miur); periodo: 1999 – 2001; ha coordinato per conto dell'itit-cnr la validazione dei software per la gestione della produzione sviluppati nell'ambito del progetto e implementati in ambito produttivo.

SORTRA – simulazione e ottimizzazione per reti di trasporto (miur); periodo: 2002 – 2004; nell'ambito del sottoprogetto 7 di tale progetto (finanziato dal miur) ha coordinato l'unità itit-cnr per lo sviluppo di modelli e algoritmi per la logistica di manutenzione delle vetture ferroviarie.

PILOT-ICT – nuova piattaforma logistica integrata basata su tecnologie ict e sistemi decisionali distribuiti. (far - miur); periodo: 2003 – 2007; ha scritto il progetto insieme al capofila TNT Logistics; coordinatore delle attività itit-cnr del progetto finanziato dal miur alla TNT Logistics sul fondo far - legge 297/1999. nell'ambito di tale progetto ha coordinato le fasi di analisi, progettazione, implementazione e test di algoritmi di ottimizzazione dei processi logistici.

SFIDA-PMI – soluzioni informatiche per filiere, distretti ed associazioni di pmi. (far - miur); periodo: 2005 – 2008; coordinatore delle attività itit-cnr del progetto finanziato dal miur sul fondo far - legge 297/1999. nell'ambito di tale progetto coordina le fasi di analisi, progettazione, implementazione e test dei moduli di supporto decisionale di competenza cnr.

SET – sistemi e trasporti eco-compatibili ed eco-efficienti. (far – miur); periodo: 2008 – 2010; coordinatore delle attività cnr del progetto finanziato dal miur sul fondo far - legge 297/1999. nell'ambito di tale progetto ha coordinato le fasi relative alla progettazione di modelli per la logistica cittadina sull'area di Messina.

LEAN HEALTHCARE – tecnologie abilitanti e paradigmi organizzativi innovativi per la gestione dei flussi logistici in strutture sanitarie. (regione lombardia); periodo: 2008 – 2010; coordinatore della parte di attività cnr relative alla predisposizione di modelli logistici per la gestione dei flussi in ambiente sanitario, progetto finanziato dalla regione Lombardia - fondo sulle filiere produttive meta-distrettuali.

PRESAGO – applicazioni governative legate all'uso del prs galileo - studio. (CNR subfornitore di telespazio su contratto dell'agenzia spaziale italiana); periodo: 2008 – 2012; coordinatore delle attività cnr sugli aspetti di logistica e sicurezza riguardanti le ricadute sui servizi pubblici.

INLOGINT - soluzioni innovative di city logistics basate su tecnologie ict e di interscambio modale. (regione lombardia, cciaa lombarde); periodo 2009 – 2010; ha contribuito allo sviluppo di metodi e strumenti ict di governo dei flussi logistici delle merci destinate alle aree urbane con utilizzo di tecnologie innovative per l'intermodalità gomma-ferro.

SLIMPORT – sicurezza, logistica e intermodalità portuale. (industria 2015 – mobilità sostenibile – mise); periodo: 2010-2013; coordinatore delle attività itia-cnr relative alla definizione di modelli di innovazione dei processi logistici retro portuali.

IMPULSO – integrated multimodal platform for urban and extra urban logistic system optimisation. (industria 2015 – mobilità sostenibile – mise); periodo: 2010-2013; coordinatore delle attività itia-cnr relative alla definizione di modelli di innovazione dei processi logistici in ambito urbano.

GENESI – generazione di sviluppo industriale. (riditt – mise); periodo: 2012-2015; ha scritto l'intero progetto in cooperazione con i partner; coordinatore dell'intero progetto, per conto del cnr, finanziato dal MISE nel programma RIDITT sul trasferimento tecnologico sull'area delle tecnologie meccaniche e della produzione industriale; il progetto ha coinvolto, oltre il CNR, l'università di ROMATRE, la FICEI, il Consorzio per lo sviluppo industriale delle provincia di Rieti, Federlazio, il Consorzio di industrializzazione della provincia di Ancona.

SIGMA – sistema integrato di sensori in ambiente cloud per la gestione multirischio avanzata. (pon - miur); periodo: 2013-2016; coordinatore delle attività svolte in regione lazio dal cnr, finanziato dai fondi pon del miur che vede coinvolti tra i partner selex es, ingv, st microelectronics, engineering, census, unimessina, uncatania; il progetto ha previsto di sviluppare un'architettura multilivello che ha la funzione di acquisire, integrare ed elaborare dati eterogenei provenienti da diverse reti di sensori con lo scopo di potenziare i sistemi di controllo e di monitoraggio utili alla prevenzione e gestione di situazioni di rischio.

ZED&L (Zero Emissions Distribution & Logistics). Sep 2017 - Feb 2019. Regione Lazio - POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner ACT Operations Research ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. Le tematiche sviluppate sono legate a un innovativo modello logistico-distributivo per il trasporto merci in ambito urbano, finalizzato alla riduzione delle emissioni di agenti inquinanti nell'atmosfera, del rumore acustico e dei costi legati alla distribuzione fisica delle merci.

SMASH - smart platform to enabling high performance processes in fashion's supply chains. Mar 2017 - Sep 2019. Regione Lombardia POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario ACT Operations Research ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. L'iniziativa ha previsto la progettazione e lo sviluppo di una piattaforma tecnologica di supporto alle decisioni, basata su tecniche analitiche con l'utilizzo di big data, volta ad integrare e migliorare i processi di progettazione, produzione e distribuzione della filiera della Moda, anche con una vista dell'economia circolare.

SANINDOOR - Sistema di Sanificazione dell'Aria Indoor. Jan 2017 - Jan 2020. Regione Lazio POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario RI.EL.CO. Impianti ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. Il progetto ha previsto lo studio e la prototipazione di un nuovo dispositivo volto a tutelare la qualità dell'aria negli ambienti interni. A valle del progetto è stato presentato il Brevetto citato nell'apposita sezione di questo CV, di cui il sottoscritto è tra gli inventori.

MoDiag - piattaforma per diagnostica precoce e non invasiva di malattie neurodegenerative. Jan 2018 - Jan 2020. Regione Lazio POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario ACT Operations Research ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. L'obiettivo del progetto è stato quello di realizzare una piattaforma tecnologica per la diagnosi precoce e non invasiva di malattie neurodegenerative basata su intelligenza artificiale.

PACIB - piattaforma di acquisizione, analisi e classificazione di immagini biomediche per la diagnostica precoce di malattie neurodegenerative. Jun 2018 - Feb 2020. Regione Lazio POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario ACT Operations Research ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. L'obiettivo del progetto è stato quello di realizzare una piattaforma tecnologica, basata su intelligenza artificiale, per l'analisi e il trattamento di neuroimmagini provenienti da Risonanza Magnetica e Tomografia Computerizzata relative a pazienti affetti da malattie neurodegenerative.

COD-19 - Centro Operativo Dimessi Covid-19. Apr 2020 - Oct 2020. Regione Lombardia – POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. Il progetto, nato e sviluppatosi durante la Pandemia, ha permesso lo sviluppo di un prototipo di servizio strategico per gestire a domicilio pazienti in situazioni che mettono a severo stress le normali modalità operative del SSR.

BIM4H&W - Servizi digitali basati sul BIM per la Salute e il Benessere della persona. Aug 2018 - Oct 2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario RI.EL.CO. Impianti ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

BioSanWorkPlace - Dispositivo intelligente per l'abbattimento di SARS-CoV-2 e altri contaminanti chimici e biologici per garantire lo svolgimento delle attività lavorative in condizioni di sicurezza. Feb 2021 - Jan 2022. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario R.I.E.L.CO. Impianti ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. Con questo progetto si è ulteriormente validato il sistema SANINDOOR precedentemente brevettato, che ha mostrato di poter abbattere anche il virus SARS-CoV-2.

Humans Hub - Human-oriented Manufacturing Solutions. Jan 2020 - Nov 2022. Regione Lombardia POR FESR 2014-2020. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto del partner ACT Operations Research e ne ha coordinato come consulente le attività di progetto. Con le attività seguite si è favorito lo sviluppo di una rete territoriale di approfondimento sulle tematiche di intelligenza artificiale, robotica collaborativa, sistemi auto-adattativi e modelli matematici per l'ottimizzazione.

PILOTA - Piattaforma tecnologica Intelligente per la gestione dei processi industriali Logistico produttivi di filiera, Ottimizzati in ottica di Tracciabilità e Anticontraffazione. Jan 2020 - Dec 2022. Ministero dello Sviluppo Economico, bando Fabbrica Intelligente. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario ACT Operations Research ne ha coordinato come consulente le attività di progetto.

MoMoTEc - Modern Mobility Technological Ecosystem MoMoTEc - Modern Mobility Technological Ecosystem. Feb 2021 - Dec 2022. L.R. 14/2014 Regione Emilia-Romagna. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto del partner mandatario Spindox SpA e del fornitore Mister Smart Innovation.

InTerLab. Regione Emilia-Romagna, bando Laboratori Territoriali. Apr 2022 – Present. Ha contribuito alla definizione e scrittura del progetto coordinato dalla Città Metropolitana di Bologna, che vede come partner Mister Smart Innovation e Interporto di Bologna. Per conto di Mister Smart Innovation segue l'indirizzo strategico delle attività. L'obiettivo è quello di sviluppare un digital twin dell'Interporto con il quale sarà possibile simulare la circolazione di mezzi e persone grazie all'utilizzo di IA.

ECOSISTER - Ecosistema Territoriale di Innovazione dell'Emilia-Romagna. Bando PNRR MUR Ecosistemi dell'Innovazione. Oct 2022 – Present. È coinvolto nel gruppo di lavoro del CNR, istituto ISMN, sede di Bologna, sulle attività che intendono supportare la transizione ecologica del sistema economico e sociale regionale.

DIGITALIS - DIGItal Twin for heALTHy builddingS. Nov 2022 – Present. Ministero delle Imprese e del Made in Italy, bando Accordi per l'Innovazione. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario R.I.E.L.CO. Impianti ne sta coordinando come consulente le attività di progetto. Il progetto ha come obiettivo finale la progettazione e realizzazione di un sistema tecnologico-digitale intelligente (digital twin) per rendere sani e salubri gli edifici esistenti, al fine di migliorare la sicurezza, la salute e la qualità della vita delle persone che li utilizzano.

DESIGN-IT - Decision Science Design Platform for DigItal Twins. Jan 2023 – Present. Ministero delle Imprese e del Made in Italy, bando Accordi per l'Innovazione. Ha contribuito alla stesura del progetto per conto di tutti i partner e in particolare per conto del partner mandatario Spindox SpA. E' coinvolto nel gruppo di lavoro del progetto per conto del Partner CNR-ISMN.

Sono a conoscenza delle sanzioni previste in caso di false attestazioni o dichiarazioni mendaci ai sensi del D.P.R. 445/2000 e autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Modena, 02/08/2023

Giuseppe Confessore

Firmato  
digitalmente da

**Giuseppe  
Confessore**

**C = IT**