

Dott. Ing. Giovanni Mappa

Indirizzo: Centro Direzionale,
isola G1/c (c/o ANOVA)

80143 NAPOLI (Italia)

Telefono: +39.348.3366137

Posta elettronica: ing.mappa@libero.it

Sito Web: <https://www.linkedin.com/in/giovanni-mappa-8b019521/>

Manager dell'Innovazione (certificato UNIONCAMERE/MISE); iscritto all'Albo degli Esperti RIS3 Campania 2021-27. Responsabile dell'area RSI (Ricerca, Sviluppo e Innovazione) e coordinatore del Team di R&S delle aziende NATURA Srl e ARETHUSA Srl.

Esperto di applicazioni reali dell'INTELLIGENZA ARTIFICIALE e dell'INGEGNERIA della CONOSCENZA, dei Sistemi Real-Time Basati sulla Conoscenza (KBS), Sistemi Esperti di Supporto alle Decisioni (EDSS) e di applicazioni Business delle tecnologie "BLOCKCHAIN".

Laureato in Ingegneria Meccanica/Impianti nel 1985 presso il Politecnico di Bari e Vincitore nel 1996, di una borsa di studio nell'ambito della selezione a livello nazionale di neolaureati da inserire nell'ambito della *Ricerca e Sviluppo e Innovazione Industriale* (FINSIDER), presso il CSM (Centro Sperimentale Materiali) a Roma. Il periodo di formazione è durato circa un anno e si è poi concluso con successo.

Dal 1987 al 1991, ha vissuto una intensa esperienza da *progettista e da responsabile di progetto* (con *procura alla firma*) nella società di ingegneria ITALIMPIANTI SpA (Gruppo IRI) di Genova, dove ha svolto in particolare, attività di progettazione, coordinamento e assistenza al cantiere per la realizzazione di impianti tecnologici e reti metano.

Nel 1992, entra come *ricercatore senior*, nel *Consorzio SESPIM di Ricerca per le Applicazioni Reali dell'Intelligenza Artificiale* (ALENIA, ITALIMPIANTI) con sede a Napoli. Qui ha l'opportunità di acquisire una *formazione* specifica nell'ambito dell'utilizzo operativo delle tecnologie dell'INTELLIGENZA ARTIFICIALE e dell'INGEGNERIA della CONOSCENZA. Nel 1994 sempre in SESPIM assume il ruolo di *coordinatore di progetti di ricerca* riguardanti il settore dei *Sistemi Esperti real-time* per applicazioni ambientali (S.C.E.T.T.R.O.) e il settore della *sensoristica intelligente (Soff-Sensors, Virtual Sensors)*.

Nel 1997, con un'operazione di "Spin-Off" dal SESPIM, fonda ANOVastudi.com: una società privata di *ricerca industriale, di servizi interdisciplinari di ICT e di Intelligenza Artificiale*.

Dal 1998 al 2002 assume il ruolo di consigliere nel *Direttivo Nazionale AI*IA Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale* con sede a Milano. Nello stesso periodo, assume la carica di *vice-presidente* nel *Consorzio di Ricerca ENEA/TERRI – "Consorzio per lo Sviluppo e il Trasferimento di Tecnologie di Recupero e Riciclo di Residui Industriali"* – presso il Centro Ricerche ENEA della Trisaia a Rotondella (MT).

Nel 2004 ottiene, per la società ANOVastudi.com, la certificazione di *Laboratorio di Ricerca Industriale MIUR (Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca)*, impiegando 15 giovani ricercatori e operando nell'ambito dei *Sistemi ICT e Sistemi Esperti* per il "mercato libero" della ricerca industriale per le imprese (PMI).

Dal 2007 al 2010, assume la carica di *direttore tecnico-scientifico* della società olandese *SENSOR Intelligence B.V.* presso la sede di Leeuwarden (NL), operante nelle applicazioni di sensori intelligenti software e nel *controllo avanzato di processo (APC)* con clienti olandesi tra cui la multinazionale *Friesland Food*.

Dal 2017 ad oggi, ricopre stabilmente l'incarico di *Responsabile Coordinatore dell'Area Ricerca Sviluppo e Innovazione (RSI)* contemporaneamente per la società ARETHUSA Srl, operante nell'ambito dei Servizi Integrati di Ingegneria BIM e dell'Ingegneria di Manutenzione (Facility Management) e per la società NATURA Srl, società di servizi di analisi di laboratorio in ambito ambientale.

Si elencano i principali progetti e attività di Ricerca Sviluppo Innovazione svolti come Tecnologo Ricercatore Industriale e Coordinatore RSI negli ultimi anni:

- Responsabile tecnico-scientifico del progetto di ricerca **REASSET** (MISE 2018 “Fabbrica Intelligente”) per la realizzazione di un prototipo di Piattaforma tecnologica MaaS (Maintenance as a Service) basata sull’utilizzo integrato di *IoT-Blockchain*, per la condivisione inter-operativa e trasparente di informazioni autenticate e protette, riguardanti la valorizzazione e la gestione operativa in tempo REale degli ASSET tecnico-impiantistici e delle transazioni tecnico-economiche relative alle interazioni tra i diversi soggetti coinvolti nell’intera filiera del Facility Management.
- Responsabile tecnico del progetto di ricerca **CADS** “Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro” – presentato ai sensi dell’Avviso MIUR di cui al D.D. n.1735 del 13 luglio 2017 e ss.mm. e ii. e ammesso agli interventi previsti dal PNR 2015-2020 con D.D. 29 settembre 2020, prot. n. 1540. Arethusa opera come consorziato di STRESS Scarl (*Distretto ad Alta Tecnologia per l’edilizia Sostenibile*). Si tratta di una piattaforma in cloud finalizzata al riconoscimento e caratterizzazione prestazionale di elementi non strutturali nell’ambito degli asset di tipo ospedaliero.
- Responsabile tecnico del progetto di ricerca **DIGGERly** (*DIGital acquisition and technical leadGER of reality*) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 *Avviso pubblico per il sostegno alle MPMI campane nella realizzazione di progetti di trasferimento tecnologico e industrializzazione* – riguardante lo scale-up di maturità tecnologica (da TRL 4 a TRL 7) di un prototipo di piattaforma innovativa web (SaaS) finalizzata all’acquisizione digitale “rapida” dello stato di consistenza (censimento), alla generazione dell’anagrafica tecnica ed al “tracciamento & confronto” periodico degli scenari di “cambiamento” (aggiornamento) degli asset oggetto di manutenzione.
- Sviluppo (2017-2018) per conto di ARETHUSA srl di un prototipo di **piattaforma informatica collaborativa (PROBIM)** basata sull’utilizzo integrato di tecnologie di supporto della PROgettazione parametrica BIM e della capitalizzazione dell’esperienza, finalizzata allo sviluppo di offerte competitive di qualità, in linea con la riforma europea delle gare di appalto: “Attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale per la realizzazione di una innovativa piattaforma “tecnologica di contenuto e di gestione dell’informazione”(TIC), basata su tecnologie di progettazione parametrica BIM (*Building Information Modeling*) e di capitalizzazione dell’esperienza acquisita, in grado di supportare in maniera collaborativa e interdisciplinare il team che lavora per lo sviluppo di offerte competitive di qualità, nell’ambito delle gare di appalto nei settori di interesse”. PON 2014-2020 ASSE 1 – Programma Operativo Nazionale “Imprese e Competitività” 2014/2020 FESR, – Azione 1.1.3 – Bando MISE 2016.
- Sviluppo (2016) per conto di ARETHUSA srl del Progetto di ricerca di soluzioni innovative multifunzionali per l’ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del sistema edilizio: **SMART-CASE** – Soluzioni innovative Multifunzionali per l’ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel Sistema Edilizio (*Soggetto Beneficiario: STRESS Scarl*) – Avviso n. 713/Ric. del 29/10/2010 – Titolo III – “Creazione di nuovi Distretti e/o Aggregazioni Pubblico Private”.
- Progetto AMS – “**Autonomic Maintenance System**” – POR Campania 2000/2006 Misura 3.17 Settore ICT – *Progettazione e Sviluppo di una Piattaforma ICT per la Gestione Autonomica, Integrata e Collaborativa della Manutenzione* – per conto di Arethusa srl. Piattaforma integrata Web con Microsoft .NET/XBASE-EGroupWare-TIBCO).
- Sviluppo per conto di NATURA srl del progetto di ricerca **ROBILAUT** “*Robot campionario mobile a navigazione sotterranea AUTonoma e intelligente in cumuli di terreno, secondo tracciati digitalizzati 3D personalizzabili, per il prelievo e omogeneizzazione di campioni da sottoporre ad analisi*”. MISE -Progetti di ricerca e sviluppo nell’ambito dei settori applicativi coerenti con la Strategia nazionale di specializzazione intelligente (SNSI) – Fabbrica Intelligente.
- Sviluppo (2017-2018) per conto di NATURA srl di un prototipo di **apparecchiatura mecatronica complessa (PREMATIC-LAB)** per l’automazione delle fasi di pre-analitica di campioni di “matrice solida” in ambito ambientale: “Attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale per la realizzazione di un prototipo di apparecchiatura mecatronica modulare, destinata ai laboratori di analisi ambientale, in grado di automatizzare le fasi di processo relative alla preparazione (preanalitica) dei campioni a matrice solida, con incremento di produttività in condizioni di eco-compatibilità” – PON 2014-2020 ASSE 1 – Programma Operativo Nazionale “Imprese e Competitività” 2014/2020 FESR, – Azione 1.1.3 – Bando MISE 2016.

Altri progetti di rilievo realizzati come ANOVA (www.anovastudi.com):

- Progetto Europeo BATTLE/ENEA (Progetto LIFE Ambiente) – **Sviluppo di un Sistema ICT Real-Time di Gestione e Controllo del Recupero di Acque di Processo da una Industria Tessile** – per conto di ENEA (piattaforma real-time Microsoft.NET/WDC).
- Sviluppo di un **Sistema Informativo Esperto Distribuito** come strumento di testing e di supporto per il trasferimento tecnologico -Progetto ENEA/TE.R.R.I. - su piattaforma Microsoft VB/XBASE.

- Progetto **RECENT** (IMI-MURST) – *Realizzazione di un Sistema Informativo Esperto per il Recupero dei Centri Storici* (piattaforma Microsoft VB/XBASE) – Diagnosi Stato Fessurativo – DSS Interventi (PST Salerno)
- Progetto Europeo **ELEN-Tool**– *Sviluppo di un Sistema Esperto per la Diagnosi e la Gestione del Processo di Fermentazione* nell’Industria Vinicola – piattaforma real-time Microsoft VB/XBASE.
- Progetto **T.E.C.S.A.S.** (MIUR) – *Sviluppo di Tecnologie ICT Esperte per il Telecontrollo e la telesorveglianza dell’ambiente costruito strategico* – Sviluppo di un Modello Multicriteriale “Fuzzy MQC” - per conto Centro ISIDE (piattaforma real-time Microsoft VB/XBASE).
- Progetto **CyberPARK** - *Sviluppo di una Piattaforma Tecnologica ICT come Sistema Informativo e di Supporto alle Decisioni per il Monitoraggio Ambientale Integrato* - per conto della Università di Foggia (BioAgromed); (piattaforma real-time Microsoft.NET/XBASE).

Autore di diversi **Brevetti e Copyright** fra i quali:

- Copyright – XBASE-Tool “*eXpertise Based Advisor System for Enterprise*” – Artificial Neural Network based on Expert Neuron-Nodes – FuzzyMQC Algorithms and Application Software.
- Copyright – OCD “On-Line Color Index Detector” – Algorithms and Application Software on an innovative on-line computation of typical multidimensional features of colours in a single Index IC, able to be added or subtracted in a process control logic.
- Patent RM2008U000117 ANOVA/ENEA (*Related to previous copyright*) – Cella per la Determinazione in continuo della Quantità di Colore e/o Torbidità.
- Patent RM2008A000428 ANOVA/ENEA (*Related to previous copyright*) – Dispositivo per la determinazione in linea della Quantità di Colore e/o torbidità nell’ambito del trattamento e scarico di reflui acquosi industriali e civili.
- Copyright – SWATER PRO – “Wastewater Treatments Testing and Upgrading Software Tool” – Multifunctional process control tool for wastewater treatment plants – Algorithms and Application Software.
- Copyright Smart PILOT – “Strategic Business Positioning Abacus” – Algorithms and Application Software.

Autore di una quarantina di Pubblicazioni Tecnico-Scientifiche tra cui:

- COMUNICAZIONE INTERDISCIPLINARE – Algoritmi di Comunicazione ProAttiva e Apprendimento Interdisciplinare – Giovanni Mappa – ed eBook – edit. Mnamon, 2018.
- Modelli di Conoscenza come catalizzatori di efficienza cognitiva e strumento di sviluppo di sistemi decisionali: il caso BATTLE - Giovanni Mappa, Maurizio Casarci (ENEA-2014)
- “Interdisciplinary Thinking by Knowledge Sysnthesis” – Algoritmi sullo Sviluppo della Interdisciplinarietà, del Buonsenso e del Valore, per le professioni emergenti – Giovanni Mappa IlMioLibro Editore (Settembre 2011- disp. su La Feltrinelli)
- Capturing Knowledge in Real-Time ICT Systems to Boost Business Performance – Copyright©2009, AAAI – Association for the Advancement of Artificial Intelligence (www.aaai.org) - G.Mappa, N.Brancati
- G.Mappa – “Expert Software tools for Unfailing Water Quality” – TNO Environmental, Energy and Process Innovation – Apeldoorn, 21th March, 2003.G.Mappa.
- G.Mappa, R.Tagliaferri, D.Tortora – “On-line Monitoring based on Neural Fuzzy Techniques applied to existing hardware in Wastewater Treatment Plants” – AMSE-ISIS’97 – International Symposium on Intelligent Systems – September 12, 1997.

Le informazioni contenute nel curriculum sono rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati e delle informazioni personali ai sensi e per gli effetti di quanto disposto all’art.13 del D.Lgs 196/2003 e all’art.13 GPRS 679/16 ai fini della ricerca e selezione del personale. Napoli, 31/ 12/ 2021.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. Mappa', with the word 'dichiarante' written in a smaller font below it.