

## INFORMAZIONI PERSONALI


Nome e cognome


**Mappa Giovanni**

Professione

R&D Innovation Manager (certificato): *ingegnere con competenze interdisciplinari nell'ambito R&D Project Management, Business Intelligence, Artificial Intelligence, Blockchain/IoT, Advanced Process Control, operante principalmente in ambito Ambiente & Energia – Imprese & Tecnologie 4.0 – Formazione Talenti Interdisciplinari.*

Indirizzo di riferimento

 Centro Direzionale, isola G1/c (c/o ANOVA), 80143 NAPOLI (Italia)

 348.3366137

 g.mappa@anovastudi.com    PEC: anova@pec.it

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

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 3 Dic. 1998 ad oggi

[R&D Innovation Manager in ANOVASTUDI.COM - Laboratorio Interdisciplinare di Ricerca & Innovazione](#) – iscritto nell'Albo MIUR- *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca* (Lab. ANOVA <http://albolaboratori.miur.it/Regione.aspx?LabCat=306>)

Socio e amministratore della società ANOVASTUDI.COM fondata nel 1997 come “spin-off” dal *Consorzio di Ricerca SESPIM (ALENIA Finmeccanica: ANOVA Knowledge Based Software Solutions) per le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale* operante nell'ambito dei servizi alle imprese ad alto valore aggiunto.

Tra le principali attività di consulenza per lo sviluppo di *progetti di innovazione* ed esperienze professionali specifiche sulle tecnologie impresa 4.0, vengono riportati i seguenti:

- (2016 – 2017) Incarico di Consulenza per conto di NATURA Srl di ammodernamento degli assetti gestionali ed organizzativi dell'impresa Progetto MSO (nuovo e più efficiente Modello di Sviluppo Organizzativo) ripartito in tre parti:
  - a) nuovo e più efficiente modello organizzativo MSO basato sulla ri-modellazione dei processi “core business” aziendali (BPM - *Business Process Modeling*);
  - b) lo sviluppo di nuove opportunità di Ricerca, Sviluppo e innovazione (RSI) per l'incremento della competitività dei prodotti/servizi aziendali, mediante lo sviluppo di proposte progettuali da sottoporre ad agevolazioni finanziarie, l'analisi e sviluppo di nuove opportunità di mercato e lo sviluppo di nuove idee e concept design di prodotti/servizi.
  - c) sviluppo di attività di “Digital Transformation” mediante la realizzazione di applicazioni software e di sistemi ICT avanzati nell'ambito della capitalizzazione e gestione della conoscenza (*Corporate Knowledge*); applicazioni di *Data Mining* per l'estrazione di conoscenza da dati di produzione
- (2016-2017) Incarico di Consulenza per conto di NATURA Srl per la selezione e formazione di figure professionali (talenti) da inserire nell'ambito della gestione strategica di processi di innovazione; la selezione e formazione di laureati tecnici da inserire in organico nell'ambito di attività di sviluppo dell'innovazione.
- (2015-2016) Incarico di Consulenza per conto di NATURA Srl finalizzata a incrementare l'efficienza professionale delle risorse operanti in ambiti “*Knowledge Intensive*” mediante l'acquisizione di metodologie e strumenti di “*approccio interdisciplinare*” condiviso: *Knowledge Worker Interdisciplinare KWI* (Training Course).
- (2012 in corso) Incarico di consulenza e accordo di collaborazione con la società svizzera ENDRESS + HAUSER - leader globale nella fornitura di strumentazione di misura, servizi e soluzioni per l'ingegneria dei processi industriali - per lo sviluppo di applicativi software

- *intelligenti* da installare su dispositivi di automazione e controllo (Rif. Ing. Alberto Casiraghi).
- (2008-2009) Incarico di consulenza per conto di ENDRESS+HAUSER GmbH+Co. KG, D-70839 Gerligen (in Germania), per la realizzazione di un *dispositivo Hw/Sw intelligente web-based* (tipo *Nodo Fog/IoT*) per il monitoraggio ed il controllo di un processo sperimentale basato sull'utilizzo di sensori E+H (Rif. Dr. Manfred Jagiella).
- (2009-2011) Incarico di consulenza per conto di ARETHUSA Srl (Rif. Ing. Cesare Ferone) per lo sviluppo del *Progetto di Ricerca AMS "Autonomic Maintenance System"* – Progetto e sviluppo di un *Prototipo di Piattaforma Informatica SOA/Web per la Gestione Autonoma (ad Agenti Intelligenti), Integrata e Collaborativa della Manutenzione*" – con l'Università di Napoli – Prof. E. Burattini - Misura 3.17 POR Campania.
- (2004-2012) Incarichi per lo sviluppo e la gestione di una quindicina di progetti di R&S e innovazione per PMI industriali, nell'ambito delle agevolazioni MIUR Art.14 DM593/2000, tra cui le società: MECAL Srl, RITONNARO Costruzioni Srl, Gruppo Prima SpA, Zeta Consulting Srl, La MARRA Srl, Data ITC Srl.
- (2007–2010) Accordo di Collaborazione per la *direzione tecnica della società olandese SENSORS INTELLIGENCE* (Rif. Dr. Leo Hekstra/ D3-Advies), con 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 FOODS -sede di Beilen (NL), nonché per la realizzazione di Analisi Dati da processi Industriali.
- (1998-2002) Incarico di consulenza per conto di IASS (Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici – Vietri SA) per la realizzazione di un *Laboratorio di Ricerca per la Sensoristica Intelligente* – (Rif. Prof.ssa M. Marinaro).

Altri incarichi ANOVA per lo sviluppo e la gestione di progetti di innovazione basati su finanza agevolata

- 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). (Rif. Dott. Maurizio Casarici)
- Sviluppo di un Sistema Informativo Esperto Distribuito - Progetto ENEA/TE.R.R.I. - come strumento di testing e di supporto per il trasferimento tecnologico – su piattaforma Microsoft XBASE (Rif. Ing. Ferdinando Frenquellucci).
- 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).
- 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 XBASE.
- Progetto di Ricerca Europeo INFOWATER "Integrated Expert System for waste water management efficiency control" - Programma SME 1999/1 "Promotion of Innovation and Encouragement of SME Participation" - CRAFT-1999-70771- Progetto vincitore dell'Exploratory Award n°EXAW-1999-01473.
- Progetto T.E.C.S.A.S. (MIUR) – Sviluppo di Tecnologie ICT Esperte per il Telecontrollo e la tele sorveglianza dell'ambiente costruito strategico – Sviluppo di un Modello Multicriteriale "Fuzzy MQC" – per conto Centro ISIDE (piattaforma real-time Microsoft VB/XBASE).

1 Mag. 2017 – ad oggi

**Coordinatore area RSI - Ricerca Sviluppo Innovazione in NATURA Srl, Casoria (NA) (Italia) – Ingegneria Ambientale e Laboratorio di Analisi Ambientali**

Attività di *coordinamento dell'area RSI* per lo sviluppo delle *tecnologie di digitalizzazione della corporate knowledge*, di nuove idee/PoC (*Proof of concept*), di *nuovi prodotti/processi, prototipazione, gestione del portafoglio di progetti di ricerca, sviluppo e innovazione, analisi di nuove opportunità di mercato.*

Tra i principali *progetti ed esperienze professionali specifiche sulle tecnologie impresa 4.0*, svolti

nell'ambito RSI o in corso di svolgimento (2017-2019): con il supporto della finanza agevolata (MISE, POR Campania), vengono qui di seguito riportati:

- Sviluppo del progetto di ricerca PREMATIC-LAB (MISE 2016 “*Tecnologie di fabbricazione e trasformazione avanzate*”) per l'automazione del Laboratorio di Preatalitica con la realizzazione di un prototipo di apparecchiatura mecatronica complessa (*asservita da robot antropomorfi a 6 assi*) in grado di automatizzare alcune delicate fasi del ciclo produttivo che si riferiscono alla preparativa dei campioni, che tipicamente venivano svolte “a mano” costituendo un “collo di bottiglia” per la produttività dello stesso laboratorio.
- Sviluppo del progetto di ricerca ROBILAUT (MISE 2018 “*Fabbrica Intelligente*”) per la realizzazione di un prototipo di *dispositivo robotico campionatore mobile a navigazione sotterranea autonoma e intelligente (IoT/Cyber-Physical-System)*, un sistema che interagisce direttamente e dinamicamente con il mondo reale che lo circonda (cumuli di terreno) secondo tracciati digitalizzati 3D personalizzabili, per il prelievo e omogeneizzazione di campioni da sottoporre ad analisi.
- Sviluppo del progetto di ricerca CAMSOL-ARIA (POR CAMPANIA FESR 2014-2020 – Asse Prioritario 1 “*Ricerca e Innovazione*”) per la realizzazione di prototipi di “*camini solari per l'abbattimento low-cost degli inquinanti atmosferici*”.

1 Apr. 2017– ad oggi **Coordinatore area RSI - Ricerca Sviluppo Innovazione in ARETHUSA Srl, Casoria (NA) (Italia) – Società di Ingegneria Integrata BIM**

Attività di *coordinamento dell'area RSI* per lo sviluppo delle *tecnologie di digitalizzazione della conoscenza*, di nuove idee/PoC (*Proof of concept*), di *nuovi prodotti/processi, prototipazione, gestione del portafoglio di progetti di ricerca e sviluppo, analisi di nuove opportunità di mercato.*

Sviluppo di processi di innovazione tecnologica (*ICT, Cloud Computing, Data Analytics, BIM, Laser Scanning, IoT, Distributed Ledgers e Blockchain nell'ambito dell'organizzazione efficiente della manutenzione*) all'interno dell'azienda, curando anche la *contaminazione culturale e organizzativa* in termini strategici di *Digital Transformation*.

Tra i principali *progetti ed esperienze professionali specifiche sulle tecnologie impresa 4.0*, svolti nell'ambito RSI o in corso di svolgimento (2017-2019): con il supporto della finanza agevolata (MISE, POR Campania), vengono qui di seguito riportati:

- 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 del Progetto: Ing. Giovanni Mappa)*. In particolare, la piattaforma REASSET prevede l'impiego integrato di tecnologie *IoT/Nodi Fog* per la localizzazione (georeferenziazione) e rilevazione e gestione locale dello stato funzionale e prestazionale degli asset di manutenzione, unitamente alla *Blockchain* che, da parte sua, consente di gestire in maniera distribuita e sicura, l'identità certificata degli oggetti, la tracciabilità storica dei dati e delle operazioni, la sicurezza delle transazioni contabili (*Distributed Ledgers*), operare con gli *Smart-Contracts* con i fornitori di fiducia (Community), il rispetto delle normative di riferimento, ecc.
- Responsabile del progetto di ricerca DIGGERly (*DIGital acquisition and technical leadGER of reality*): piattaforma innovativa SaaS basata su tecnologie “*knowledge embedded*”, per il censimento digitalizzato e la caratterizzazione tecnica dello stato di consistenza degli elementi impiantistici di patrimoni immobiliari, finalizzata alla generazione (semi)automatica di base dati di anagrafica tecnica di manutenzione.
- Responsabile tecnico-scientifico del progetto di ricerca PROBIM (MISE 2016 “*Tecnologica di contenuto e di gestione dell'informazione*” TIC) per la realizzazione di un prototipo di piattaforma “*tecnologica di contenuto e di gestione dell'informazione*” (TIC), basato su tecnologie di progettazione parametrica BIM (*Building Information Modeling*) e di

*capitalizzazione dell'esperienza acquisita (motori di ricerca semantica su web e da repository aziendali) e la Lesson Learned (piattaforma Alfresco Digital Business), 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 (Responsabile del Progetto: Ing. Giovanni Mappa).*

- Sviluppo del progetto di ricerca (concluso) SMART-CASE (Consorzio STRESS) per la progettazione di edifici Nzeb (*Nearly Zero Energy Building*) sulla base di materiali isolanti ecologici, infissi ad alte prestazioni, impianti ad alto rendimento insieme ad altri accorgimenti strutturali. Studio e definizione di un *sistema innovativo di monitoraggio, controllo e gestione* (IoT) dei consumi di energia elettrica del sistema edificio-impianto.

9 Mag. 2007 – al 28 Feb. 2011

Direttore Tecnico dei progetti per applicazioni dell'IA in AITRON Srl – Società di *System Integration* di Informatica IT/ICT, elettronica, telecomunicazioni e Intelligenza Artificiale – Napoli (Italia). (Rif. Dott. Andrea Raiola).

Sviluppo di applicazioni prototipali Hw/Sw dell'*Intelligenza Artificiale* (dispositivi elettronici *Knowledge Embedded*) e di integrazioni di sensori per applicazioni *custom* di monitoraggio ambientale. Utilizzo di tecnologie di *Prototipazione Rapida* e realizzazione su ORCAD di schede madri per dispositivi elettronici *Knowledge Embedded*, destinati ad un utilizzo personalizzato in ambiti industriali, come ad es. il monitoraggio on-line del colore delle acque di processo di una industria tessile.

15 Lug 1992 – al 12 Nov. 1998

Ricercatore senior e responsabile dei progetti R&D e innovazione per le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale in ambito ambientale (a tempo ind./Liv.Q del CCNL Terziario)

Consorzio di Ricerca SESPIM (magg. ALENIA/Finmeccanica) - *Consorzio Meridionale di Ricerca per le Applicazioni dei Sistemi Esperti alle Industrie e Servizi* - Via E. Gianturco, 21 – Napoli (NA). Attività di ricerca e sviluppo e coordinamento di ricercatori dell'*area sistemi knowledge Based per applicazioni ambientali* – con particolare riferimento ai progetti SCETTRO e INTESYS.

Apprendimento (mediante corsi di formazione interni a SESPIM) sull'utilizzo di tecnologie e metodologie dell'Intelligenza della Conoscenza (*Knowledge Engineering*), con particolare riferimento alle Reti Neurali (Machine Learning), agli Algoritmi Genetici, alla Data Analytics, alla Logica Fuzzy e ai Sistemi Esperti e di Supporto alle Decisioni (ES-DSS).

01 Gen 1987 – al 15 Lug 1992

Progettista (con procura alla firma) in ITALIMPIANTI SpA (Società di Ingegneria Impiantistica – Gruppo IRI) – Genova (Ge)/Taranto (TA) – (Rif. Ing. Angelo Racca).

Progettista con procura generale alla firma di progetti di impianti tecnologici nell'ambito delle reti idriche e metano (Impianti e Reti del *Piano di Risanamento Idrico della Puglia*, Progetto e realizzazione *Rete Metano del Comune di Crispiano e Palagianello*).

## ACCREDITAMENTO PRESSO ALBI O ELENCHI DEI MANAGER QUALIFICATI

Dal 1 Dic. 2018

Iscrizione a FederManager/SICDAI – Codice 764052 – Albo "*Innovation Manager*"

Sede di Napoli, Avellino, Benevento, Caserta - Via Orazio, 92 - 80122 NAPOLI - T. 081 681189 - C.F. 80017340631.

Certificazione delle Competenze di INNOVATION MANAGER

15 Ott. 2004

Iscrizione alla Rete Professionale per Ricercatori "RESEARCH GATE" GmbH

R&D Innovation Manager - Ingegnere tecnologo e ricercatore industriale, operante nei settori interdisciplinari dell'ingegneria della conoscenza (Industria 4.0) per lo sviluppo dell'innovazione e del business nelle PMI.

- 20 Feb. 1986 Iscrizione all'Albo degli ORDINI DEGLI INGEGNERI della Provincia di Taranto N.964/sez.A - Email: info@ordintaranto.it - ordine.taranto@ingpec.eu - Titolo Professionale: ingegnere dell'informazione - ingegnere industriale - ingegnere civile e ambientale.
- dal 1998 al 2002 Incarico di Consigliere nel Direttivo AI\*IA Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale – MILANO - Attività di rappresentanza delle problematiche applicative dell'Intelligenza Artificiale nell'ambito delle realtà imprenditoriali e industriali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Mag-Giu 2020 Università degli Studi di Napoli "PARTHENOPE" – DISAE Dipartimento di Studi Aziendali ed Economici: "Corso di Perfezionamento Universitario - BLOCKCHAIN FOR PROFESSIONAL AND BUSINESS SERVICE – A.A. 2019/2020 – Certificato LIRAX.org
- Nov. 2019 OICE Academy /Roma – Corso di Formazione Avanzato "Teoria e Pratica di Project & Information Management nel Campo dell'Ingegneria".
- 1992-1998 Formazione (interna) sull'applicazione delle metodologie e delle tecnologie dell'Intelligenza Artificiale e dell'Ingegneria della Conoscenza – c/o Consorzio SESPIIM.  
Formazione e competenze acquisite durante il periodo di permanenza nel Consorzio di Ricerca SESPIIM (Rif. corso tenuto dalla Prof.ssa Annie Brooking e corsi dell'Università di Salerno UNISA):
- Strutturazione dei progetti di R&S; Gestione dei Team di R&S; Organizzazione Aziendale, Comunicazione e Marketing nella R&S; Tecniche di sintesi concettuale e Comunicazione tecnico-scientifica ; Metodologie di Elicitazione e Formalizzazione della Conoscenza; Metodologie di Risoluzione della Complessità e del Problem Solving; Gestione e Valorizzazione del Capitale Intellettuale nei Progetti di Ricerca; Strumenti e Metodologie per la Gestione degli Intangibles, per lo sviluppo delle Opportunità di Business.
  - Corsi di Lingua Inglese Tecnico-Commerciale.

Competenze nell'Ambito dell'IA/ICT (vari docenti dell'UNISA tra cui: *Prof. Vincenzo Loia – Prof. Roberto Tagliaferri*)

- Tecnologie Informatiche avanzate, *Ingegneria del Software* e *Sicurezza Informatica* (nel software e nelle reti); architetture di Data-Warehouse e OLAP; progettazione di sistemi di "Enterprise Resource Planning" (ERP); tecnologie di "*Collaborative Work e Workflow Management*" (EGroupware); strumenti software di *Business Process Management* (TIBCO); *Tecnologie Multimediali*, tecnologie della *Realtà Aumentata*; Fondamenti sulle architetture orientate ai servizi SOA (*Service-Oriented Architecture*) e di *Cloud Computing*; *Sistemi di Telecontrollo* (SCADA); *Reti di Comunicazione* (BUS/Campo, TPC/IT);
- Strumenti di *Data Mining* e *Data Analytics* - metodologie di *Statistica Multivariata* e di *Computazione Non-Deterministica – Logica Fuzzy*; Sistemi *Knowledge Based* – implementazione *Sistemi Esperti Real-Time* (G2-Gensym) e di *Supporto alle Decisioni* (EDSS); *Reti Neurali* (NN) e tipologie applicative – *Machine Learning*; *Algoritmi Genetici*; *Agenti Intelligenti*.

- 1986 (9 mesi) **PostLaurea (Master) nell'ambito della Ricerca e Sviluppo c/o CSM (Roma)**  
CSM SpA (*Centro Sperimentale Metallurgico*) – Via di Castel Romano – Roma (RM) – (Rif. *Ing. M. Ghersi – Ing G. Todarello*).

Vincitore nel 1996, di una Borsa di Studio (di 9 mesi) 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. La borsa di studio consisteva essenzialmente in due fasi interconnesse tra loro:

- Corso di formazione interdisciplinare (organizzazione aziendale: *organizzazione strategica aziendale e modelli di business; gestione tecnico-economica dei progetti; studio della lingua inglese; utilizzo dell'informatica e del PC nelle attività aziendali e di R&S; applicazione metodi della Statistica Multivariata; metodologie di progettazione e sviluppo di esperimenti DOE (Design Of Experiments).*
- Sviluppo di un progetto di ricerca (per la FINSIDER) con lavoro di *tesi finale sperimentale* sulla modellazione dei *processi di laminazione a freddo*, con l'ottenimento del punteggio massimo dalla commissione esaminatrice (a cura del Gruppo METIS /CSM): da cui l'immediata successiva assunzione nell'azienda ITALIMPIANTI SpA.

- 17 Lug. 1985 **Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica / Impianti e Produzione**  
Università degli Studi di Bari, BARI (Italia) – Tesi Sperimentale in ambito energetico.
- 15 Nov. 85 **Esame di Stato – Abilitazione alla Professione di Ingegnere**  
Abilitato alla Professione di Ingegnere - Iscrizione all'Ordine (N.964 – 20/02/1986)
- 20 Lug 1976 **Diploma Liceo Scientifico "G. Battaglini" di Taranto**

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### Capacità e competenze trasversali e manageriali

Le capacità e le competenze trasversali e manageriali qui di seguito riportate, sono state acquisite e approfondite *"on-the-job"* durante l'intero percorso di attività professionale, svolto senza soluzione di continuità, con aggiornamenti continui e con esperienze specialistiche in ambiti multidisciplinari e interdisciplinari:

- Visione strategica dei processi di innovazione, finalizzata a guidare lo sviluppo tecnologico in modo coerente con il business dell'azienda e con gli scenari sociali, tecnologici, informatici e normativi che potrebbero affermarsi;
- Acquisizione di competenze di pianificazione economico-finanziaria pluriennale (roadmap, business plan, simulazioni economico-finanziarie dei progetti di innovazione) e di Project Management;
- Acquisizione di competenze organizzative, di gestione del cambiamento e di negoziazione per organizzare progetti e processi di innovazione in modo strutturato e continuativo e tali da favorire la creazione di un ambiente creativo e propositivo che sappia cogliere tutti gli stimoli interni ed esterni all'organizzazione per la generazione di nuove idee;
- Acquisizione di competenze di leadership, di gestione delle risorse e dei team di R&D, in grado di valorizzare le risorse umane che contribuiscono ai processi di innovazione;
- Acquisizione di competenze di marketing nell'individuare i "gap" di offerta, nel stimolare la generazione delle idee e nel trasferire le innovazioni tecnologiche sul mercato, in modo che generino valore per il cliente e per l'azienda;
- Buona conoscenza della lingua inglese, acquisita non solo mediante corsi specifici, ma anche attraverso i numerosi rapporti e ruoli ricoperti in piena autonomia all'estero.

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	C1	C1
INLINGUA School				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Capacità e competenze tecniche

Oltre alle capacità e le competenze *trasversali* e *manageriali* suindicate, vengono qui di seguito riportate le capacità e competenze tecnico-specialistiche acquisite:

- Acquisizione di competenze specialistiche nell'ambito della gestione strategica e tecnico-operativa delle organizzazioni di R&S e Innovazione, con particolare riferimento alla Ricerca Industriale (RI) e allo Sviluppo Sperimentale (SS), nonché dei modelli economici di sostentamento in economia e con il supporto delle opportunità di finanza Agevolata.
- Conoscenza funzionale delle tecnologie ICT e dell'Intelligenza Artificiale AI e le loro potenzialità nelle relazioni collaborative interne ed esterne all'azienda, specie nei processi come quello innovativo che per definizione è trasversale;
- Acquisizione di competenze specialistiche nell'ambito della "Cognitive Analytics", analisi dei dati e informazioni (Data Analytics) e di estrazione di conoscenza (Knowledge Discovery in Database), finalizzati alla realizzazione di Modelli di Conoscenza funzionali alla diagnosi, alla previsione e al supporto decisionale, nonché al monitoraggio e controllo esperto di processo APC (Advanced Process Control) e di AVS (Analytical Virtual Sensing), nel paradigma di INDUSTRIA 4.0.
- Acquisizione di competenze approfondite sulla tutela e valorizzazione dell'IPR (Intellectual Property Rights), con particolare riferimento ai processi di brevettazione di nuove idee, di copyright (diritto d'autore) e di deposito marchi.
- Autore di una metodologia di Apprendimento e di Comunicazione Interdisciplinare utilizzata per la formazione e la gestione di Team Interdisciplinari per lo sviluppo di Progetti di R&D (ambito ICT/AI, Industria 4.0, Ambiente, Acque ed Energia), nonché di profili destinati allo sviluppo dell'innovazione nelle imprese (New Skill 4.0) e per il miglioramento degli Asset intangibili nelle organizzazioni.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore di una ventina di pubblicazioni tecnico-scientifiche tra cui:

- COMUNICAZIONE INTERDISCIPLINARE – Algoritmi di Comunicazione ProAttiva e Apprendimento Interdisciplinare – Giovanni Mappa – ed eBook - 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)
- "IL VALORE della CONOSCENZA nell'ERA della NET ECONOMY" – Giovanni Mappa (2013, Outsider News)
- "INTERDISCIPLINARY THINKING BY KNOWLEDGE SYNTHESIS" – 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, AAI – Association for the Advancement of Artificial Intelligence ([www.aaai.org](http://www.aaai.org)) - G.Mappa, N.Brancati
- "EXPERT SOFTWARE TOOLS for Unfailing Water Quality" G.Mappa– TNO Environmental, Energy and Process Innovation – Apeldoorn (NL), 21th March, 2003.
- 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.

Autore di alcuni Brevetti e Copyright (IPR) personali fra i quali:

- Copyright – XBASE-Tool "eXpertise Based Advisor System for Enterprise" – Artificial Neural Network based on Expert Neuron-Nodes – FuzzyMQC Algoritmi e applicazione 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 ENEA-ANOVA (Related to previous copyright) – Cella per la Determinazione in continuo della Quantità di Colore e/o Torbidità.
- Patent RM2008A000428 ENEA-ANOVA (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 – Algoritmi e applicazione software.
- Copyright Smart PILOT – “*Strategic Business Positioning Abacus*” – Algoritmi di Econometria per la gestione strategica di progetti imprenditoriali come evoluzione della Balanced ScoreCard (BSC).

Le informazioni contenute nel curriculum sono rilasciate ai sensi degli articoli 46/47 del D.P.R. 445/2000

Firma

**Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del Regolamento UE 679/16 (GDPR) e del D.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.**

Napoli, 15/05/2020

Il dichiarante 