



Moreno Carosella  
Profilo

## INFORMATICO, ESPERTO DI INNOVAZIONE DIGITALE E IMPRENDITORE NEL SETTORE DATA ANALYSIS E AI APPLICATA ALLA SOSTENIBILITÀ

Professionista con una consolidata esperienza nella fondazione e nello sviluppo di startup innovative che applicano paradigmi avanzati di data analysis e intelligenza artificiale nei settori delle Utilities, della logistica intelligente e dell'economia circolare. Iscritto all'Albo degli Esperti di Innovazione Tecnologica del Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

### Attività Imprenditoriali e Startup Innovative

- Founder e Amministratore Unico di IQUADRO (2015): azienda specializzata in consulenza, progettazione e sviluppo di soluzioni software avanzate per la trasformazione digitale, con focus su IoT, BI e Data Analytics.
- Founder e Amministratore delegato di TYCHE (2017): spin-off dedicato all'analisi predittiva e alla gestione intelligente dei servizi urbani, con particolare attenzione all'integrazione di dati geospatiali e algoritmi di ottimizzazione
- Co-founder di WASTE ENGINEERING (2024): startup innovativa che applica intelligenza artificiale e data-driven decision-making alla gestione dei rifiuti e all'economia circolare, attraverso soluzioni intelligenti e sostenibili.

Queste iniziative imprenditoriali hanno contribuito a supportare la trasformazione digitale di importanti player nazionali e internazionali e a sviluppare progetti innovativi in collaborazione con Università e Centri di Ricerca.

### Esperienze Accademiche e Scientifiche

- Docente a contratto presso l'Università del Sannio (Dipartimento DEMM) per il corso "Sistemi integrati per l'analisi, l'esplorazione e la visualizzazione avanzata dei dati" attivo dal 2021/2022.
- Membro del Comitato Direttivo e del Comitato Tecnico-Scientifico dell'ITS ICT Campus.
- Docente Esterno dell'Istituto C. Rita Levi Montalcini di San Giorgio del Sannio per il corso Innovare e Proteggere: Intelligenza Artificiale, Educazione Civica Digitale e Cyberbullismo nella Scuola. Finanziato con Fondi PNRR nell'ambito del decreto del Ministro dell'Istruzione 12 aprile 2023, n.65, Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi".

### Esperienze Industriali

- Ex-manager del gruppo Siemens, con esperienza nella direzione di progetti di ricerca industriale a livello nazionale ed europeo.
- Dal 2015 guida il processo di trasformazione digitale nei servizi di Igiene Urbana per De Vizia Transfer, con la progettazione e realizzazione della piattaforma DESIA, premiata da SMAU 2018 come modello di eccellenza per l'innovazione nella PA e nelle imprese.

### Responsabilità e Progetti Strategici

- Responsabile scientifico del progetto Green Waste Monitoring (GWM) finanziato dal PNRR - M4C2, per lo sviluppo di una piattaforma di monitoraggio e gestione intelligente del trattamento della frazione organica dei rifiuti.
- Responsabile scientifico del progetto TRUST (2024) per la gestione dinamica delle flotte e il monitoraggio urbano a supporto della tariffazione puntuale

(TARIP), in collaborazione con ASIA Benevento e Università del Sannio, finanziato dal programma SPOKE 2 - Green Technologies.

- Responsabile della piattaforma Smart Green Land, realizzata nell'ambito della Casa delle Tecnologie di Campobasso, per l'attivazione dinamica dei servizi ambientali sulla base di prenotazioni utente e ottimizzazione AI delle rotte di raccolta.
- Responsabile del Progetto Gaiasense, Progetto finanziato dal consorzio Meditech con l'obiettivo di implementare e sperimentare una piattaforma innovativa che permette il monitoraggio Dinamico della Qualità dell'Aria tramite Mezzi utilizzati per il servizio di igiene urbana.

#### Incarichi Pubblici

- Responsabile esterno del trattamento dei dati per i servizi di igiene urbana del Comune di Cagliari (dal 2018) e del Comune di Imperia (dal 2020), su nomina delle rispettive amministrazioni.

#### Esperienza

#### **TYCHE SRL: AMMINISTRATORE DELEGATO MILANO, BENEVENTO**

#### **FEBBRAIO 2017- IN CORSO**

Fondatore della start up innovativa, nata con l'obiettivo di affiancare i clienti e i grandi system integrator nel processo di trasformazione digitale, attraverso specifiche competenze di Data Analysis, Big data e Business Intelligence. Tyche, fin dalla sua nascita, è partner di TIBCO per la promozione e per lo sviluppo di applicazioni sulla piattaforma Tibco SPOTFIRE e Tibco Business Work. In particolare ha affiancato Tibco in attività di sviluppo del business relativamente ai clienti GSE (Gestore per l'Energia), SNAM, A2A ed Enel. Collabora stabilmente con Accenture per la realizzazione di progetti di trasformazione digitale di grandi Utilities. Ha vinto, in RTI con Accenture, la gara relativa al lotto di integrazione proposto da GSE per la realizzazione delle rete di carica elettrica per la mobilità sostenibile. Ha definito specifici protocolli di collaborazione con Università (Ingegneria Informatica e Statistica) al fine di partecipare ad iniziative di Ricerca e sviluppo pre competitive di interesse.

#### **IQUADRO SRL: AMMINISTRATORE UNICO BENEVENTO**

#### **SETTEMBRE 2015- IN CORSO**

L'azienda opera nel settore della ingegneria informatica e sta affiancando aziende private e Enti pubblici nel processo di digitalizzazione. Ha sviluppato competenze principalmente nei settori della logistica, ERP, sicurezza. Ha sviluppato progetti di R&S sui temi ICT legati ai nuovi processi in ambito Pubblico (Sanità ed Emergenza) in ottica Smart Cities.

Partecipa al processo di trasformazione digitale di un operatore di logistica per conto del quale ha progettato degli innovativi processi gestionali e realizzato il sistema informativo gestionale. Il team ha ideato e sviluppato, inoltre, il sistema informativo DESIA, piattaforma per la gestione dell'igiene urbana e l'applicazione della tariffa Puntuale. Implementa tutti i processi gestionali e tecnologici a sostegno dell'efficacia e dell'efficienza nei servizi per la gestione dell'igiene urbana, realizzando un'organizzazione sistematica della gestione dei rifiuti. La piattaforma è stata adottata per la prima volta dal Comune di Cagliari ed è attualmente utilizzata da tutti gli operatori che erogano il servizio di igiene urbana per la città (De Vizia, Econord, It Ambiente). La piattaforma utilizza tutte le emergenti tecnologie abilitanti (gestione delle risorse, monitoraggio dei mezzi per la raccolta e letture dei conferimenti attraversi Rfid, workforce management per la erogazione dei servizi sul campo, Analytics e Business Intelligence per il monitoraggio dei servizi e degli SLA contrattuali).

#### **WASTE ENGINEERING SRL: MEMBRO DEL CDA BENEVENTO**

#### **LUGLIO 2024- IN CORSO**

Startup innovativa nata con l'obiettivo di accelerare la transizione ecologica

attraverso l'applicazione delle più avanzate tecnologie digitali al settore dell'economia circolare e della tutela ambientale.

Fondata da un team con esperienza pluriennale nei settori della **data analysis**, dell'**intelligenza artificiale**, dell'**Internet of Clean Environment (ICE)** e dell'innovazione sostenibile, la smart up sviluppa soluzioni intelligenti per migliorare l'efficienza dei processi di raccolta, trattamento e valorizzazione dei rifiuti, monitoraggio ambientale e gestione delle risorse.

#### **GRUPPO METODA: BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER SALERNO**

##### **MARZO 2015- FEBBRAIO 2017**

In collaborazione con il CEO e la direzione delle Business Unit è stato responsabile dello sviluppo e il coordinamento dell'offerta dell'intero gruppo che è composto da diverse aziende ed opera nel mercato della Pubblica Amministrazione, Banche, Telecomunicazioni e Automazione Industriale. Il gruppo, nell'anno 2017, ha avuto un fatturato di circa 18€ e occupava circa 200 addetti nelle sedi di Salerno, Napoli, Roma, Milano. Ha svolto, infine, il ruolo di sviluppo del Business relativamente alle nuove iniziative imprenditoriali o di progetti speciali trasversali alle Business Unit.

#### **CERICT CENTRO DI COMPETENZA REGIONALE ICT (UNIVERSITÀ DEL SANNIO, UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II, UNIVERSITÀ DI SALERNO)**

##### **BENEVENTO**

##### **MARZO 2015- DICEMBRE 2016**

Attività di ricerca e sviluppo nel settore dei beni culturali nell'ambito del Progetto "TEMOTEC - TECNOLOGIE E MODELLI PER LA TUTELA DEGLI ECOSISTEMI CULTURALI.

#### **BETA 8.0 TECHNOLOGY- BETA 80 GROUP: FONDATORE E AMMINISTRATORE**

##### **DELEGATO**

##### **BENEVENTO**

##### **DICEMBRE 2011- DICEMBRE 2014**

Ideatore e fondatore di Beta 8.0 Technology, start-up con socio unico Beta 80 Group di Milano. E' una delle società di Beta 80 Group presente nel mercato ICT italiano dal 1986, nata per innovare l'offerta del gruppo ed operare nell'ambito dei sistemi di emergenza e Protezione Civile.

#### **SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES/ATOS : RESPONSABILE DELLA BU SETTORE PUBBLICO, SANITÀ E TRASPORTI**

##### **ROMA**

##### **OTTOBRE 2007- NOVEMBRE 2011**

La Business Unit operava nell'ambito della Divisione dei Servizi Professionali di Siemens IT Solutions and Services Italy. Era composta da circa 70 addetti distribuiti nelle sedi di Roma, Milano ed Avellino. Nell'ultimo anno di competenza ha sviluppato un Business di 24 M€ di fatturato con un MOL del 10%. La struttura esprimeva le seguenti principali competenze:

- Sistemi per la gestione delle emergenze: Centrali operative per le forze di Pubblica sicurezza, la Protezione Civile e servizi di localizzazione (Sistemi Informativi Geografici, Servizi Mobile)
- Automazione e reingegnerizzazione dei procedimenti degli Enti della Pubblica Amministrazione Centrale e Locale
- Gestione documentale e dell'automazione dei flussi di lavoro (Document, Workflow & Knowledge Management, Firma Elettronica, Posta Elettronica Certificata, Imaging & Archiving)
- E-government ed interoperabilità tra portali di servizio ed applicazioni preesistenti (Cooperazione applicativa) Secure ID Documents (PKI, biometria, Carte a microprocessore, etc.)

Su alcune aree di eccellenza, es. Secure ID Documents, la struttura sviluppava progetti anche in ambito internazionale. In particolare ha curato l'implementazione del sistema completo per la emissione del Passaporto elettronico in Bulgaria.

Tra le responsabilità principali, si è occupato dello sviluppo dell'offerta in merito agli elementi di portfolio in ambito Settore Pubblico in contesto nazionale ed internazionale. Si è occupato di definire sotto l'aspetto tecnologico, la migliore soluzione contribuendo e supportando la struttura di vendita; gestivo la definizione dei Business Plan con particolare attenzione al rispetto dei target di progetto e di Assign Management in termini di fabbisogni di risorse di delivery esterne ed interne.

**ITALDATA- GRUPPO SIEMENS : RESPONSABILE DELLA BU SETTORE PUBBLICO**  
**AVELLINO GENNAIO 1989 – SETTEMBRE 2007**

Ha contribuito a creare la Business Unit che operava nell'ambito della Pubblica Amministrazione; la prima ad avere accesso diretto al mercato. La BU contava circa 20 collaboratori collocati essenzialmente nella sede di Avellino e Roma. Nell'ultimo anno fiscale (2006) ha fatturato circa 5 M€ dei 15 M€ globali con un MOL di circa il 15%.

Operava essenzialmente nel mercato della pubblica amministrazione locale, con clienti nella Regione Campania, Regione Marche, Regione Umbria e Regione Lombardia.

Nell'anno 2003 è stato responsabile del centro di competenza internazionale Siemens dedicato al mobile business

**OLIVETTI RICERCA : RESPONSABILE DI PROGETTO**

**PISA**

**1988**

Responsabile del progetto per la realizzazione di un Compilatore ADA per personal Computer.

**AERITALIA SPA- GRUPPO FINMECCANICA : TASK MANAGER**

**NERVIANO (MI) 1987**

Responsabile del Task per la realizzazione del modulo visualizzatore Tattico nell'ambito di un progetto denominato CATRIN (Campale Trasmissione Informazione): il progetto, sviluppato in collaborazione con le principali aziende Italiane operanti nel mercato della Difesa, vedeva l'Esercito Italiano come cliente.

**HONEYWELL INFORMATION SYSTEM ITALIA : ANALISTA PROGRAMMATORE**

**ROMA**

**1986**

Attività di analisi e sviluppo software nel contesto dei sistemi  
ALTRE ESPERIENZE

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO- DIPARTIMENTO DI DIRITTO, ECONOMIA,  
MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI BENEVENTO**

**2022 IN CORSO**

Incarico di docenza relativo al corso **“Sistemi integrati per l'analisi,  
l'esplorazione e la visualizzazione avanzata dei dati”**

**FUTURIDEA (WWW.FUTURIDEA.EU): CO-FONDATE**

**BENEVENTO 2009**

Associazione senza scopo di lucro che promuove l'innovazione utile e sostenibile per la società. Membro del comitato tecnico-scientifico ha seguito la sezione Innovazione nella Pubblica Amministrazione e Tecnologie per le disabilità.

**CST SANNIO.IT: IDEATORE E PROGETTISTA BENEVENTO**

**2008**

In collaborazione con la Provincia di Benevento, L'agenzia Sannio Europa e il Parco Scientifico e Tecnologico delle aree interne, ha partecipato alla ideazione, progettazione e costituzione del Centro Servizi Territoriale Sannio.it.

**CONSORZIO FISHTEL: RESPONSABILE DEL PROGETTO ICT E MEMBRO DEL CDA**

**ANCONA 2006**

**2010**

Il consorzio, nato per volere della Regione Marche, raggruppava le 4 società marchigiane che gestivano il mercato del pesce fresco. Fishtel, ha curato l'ammmodernamento della componente ICT della piattaforma di trading oltre ad abilitare la vendita on-line per operatori economici (B2B). E' stato uno dei creatori del progetto e membro del CDA per 4 anni.

#### PROGETTI INNOVATIVI

##### **MINISTERO DELLA DIFESA ARMA DEI CARABINIERI SIEMENS**

##### **IT SOLUTIONS AND SERVICES**

##### **ROMA**

Sviluppo e installazione delle centrali operative per il nr di emergenza 112. Il progetto ha coinvolto tutte le stazioni dei carabinieri sul territorio Nazionale. Ha partecipato, inoltre, alla realizzazione delle prime centrali per il Numero Unico Europeo (NUE) relative alle sedi di Salerno, Firenze e Roma.

##### **DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO**

##### **SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES ROMA**

Sviluppo ed installazione delle centrali operative per il numero di emergenza 115.

##### **MINISTERO DELLA DIFESA**

##### **SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES ROMA**

Responsabile del progetto del sistema geografico per il CED interforze.

##### **SOGEI**

##### **SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

##### **ROMA**

Progettazione, realizzazione della carta Regionale sanitaria. Il progetto ha coperto l'intero ciclo di produzione, dalla carta alla consegna al cittadino. Il progetto ha previsto la produzione e distribuzione di 8 milioni di carte a microprocessore (tessera sanitaria). E' stato il primo e grande progetto di carta a microprocessore per l'identificazione univoca dei cittadini in Italia.

##### **DE VIZIA TRANSFER**

##### **IQUADRO BENEVENTO**

Ideatore e progettista del sistema DESIA (De Vizia sistema informativo ambientale). DESIA ha l'obiettivo di innovare il segmento di Igiene Urbana. E' un sistema integrato che si articola dalla gestione di base delle utenze, alle attrezzature di rilevazione dati sul campo, alla gestione complessiva dei processi di raccolta sino alla gestione della Tariffa puntuale applicata ai Rifiuti. Implementa tutti i necessari processi tecnologici a sostegno dell'efficacia e dell'efficienza nel servizio per la gestione dell'igiene urbana. E' attualmente utilizzato in oltre 10 cantieri, tra gli altri il Comune di Cagliari, Olbia, Frosinone, Aosta, Imperia.

##### **HS COMPANY**

##### **IQUADRO**

## **BENEVENTO**

Responsabile del progetto di trasformazione digitale dei processi chiave del gruppo. Ideatore del sistema Imood per la gestione integrata degli asset aziendali e la gestione dei ticket.

## **GSE**

### **TYCHE**

### **MILANO**

Implementazione, in collaborazione con Accenture, della prima sperimentazione italiana di Blockchain ai servizi di interesse pubblico. E' stato implementato un progetto pilota in Blockchain applicato ad una infrastruttura tecnologica "tipo" che consenta di effettuare la transazione notarizzata di dati (energetici, economici, informativi, comportamentali, commerciali ecc.) relativamente alle stazioni di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile.

## PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO

### **SAVE**

### **TYCHE**

Progetto di Ricerca e Sviluppo co-finanziato dalla Regione Campania e finalizzato a sperimentare e sviluppare strumenti innovativi a supporto di comunità energetiche rinnovabili, dalla fase di studio di fattibilità alla messa in esercizio e gestione. Il progetto è condotto in collaborazione con il centro di competenza MEDITECH ed il Consorzio CerICT.

### **ISIDE**

### **IQUADRO**

Progetto di trasferimento tecnologico co-finanziato dalla Regione Campania e finalizzato allo studio e sperimentazione di metodi e tecnologie innovative che, anche grazie all'utilizzo di modelli matematici basati sui dati di statistici ottenuti dall'erogazione del servizio, siano in grado di suggerire azioni finalizzate alla ottimizzazione delle risorse in campo, al miglioramento della qualità del servizio nel settore della raccolta dei rifiuti.

### **SIMONE**

### **TYCHE**

Progetto di ricerca e sviluppo finalizzato al trasferimento tecnologico finanziato dalla Regione Campania. L'iniziativa, condotta in collaborazione con la Università degli Studi del Sannio, ha sperimentato un Sistema integrato, aperto, indipendente, in grado di dialogare con i principali dispositivi intelligenti utilizzati per il controllo e la governance dei complessi sistemi di generazione di energia.

Il focus è quello di trarre beneficio dalla ingente mole di dati che i moderni dispositivi sono in grado di raccogliere e, attraverso strumenti di statistica e modelli previsionali, metterli a servizio di modelli di efficientamento e controllo della sicurezza.

Permettere il monitoraggio continuo degli impianti e della loro performance attraverso tecnologie IoT/Big data.

**SEM- SMART ENERGY MASTER PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
BETA 8.0 TECHNOLOGY**

Progetto ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale n° 621/ RIC. del 08/10/2012, ed ha l'obiettivo di sviluppare un modello di governance dell'efficienza energetica del territorio, con riferimento sia alla gestione delle aree urbane, sia degli edifici complessi a elevata "umanizzazione". Inoltre Beta 80 è anche partner di un secondo progetto finanziato nell'ambito dell' "Azione Integrata per la Società dell'Informazione "

**SMART HEALTH  
BETA 8.0 TECHNOLOGY**

Progetto ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale n° 622/ RIC. del 08/10/2012, ed ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma tecnologica a supporto di un nuovo modello di sanità digitale basato sul paradigma di un'architettura federata di cloud pubblico/private. La piattaforma permette di abilitare lo sviluppo di nuovi modelli di cooperazione applicativa tra le entità della Sanità coinvolte, che partecipano attivamente alla reingegnerizzazione dei processi, utilizzando una semantica comune per la condivisione di informazioni e criteri di accessibilità ai dati dipartimentali. Inoltre è implementato il modello 'Open Data', che garantisce sicurezza, viste molteplici, anonimia delle informazioni e possibilità di analisi epidemiologiche e statistiche nell'ambito della cura della persona

**ADAPT**

**SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Sistema sperimentale per la "Diffusione in rete di metodi di Formazione" con il Dipartimento di Configurazione ed Attuazione dell'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II".

**FACILE  
SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Progetto finanziato nell'ambito del programma TIDE della commissione europea (DG XIII), nel framework relativo al "Telematic Application Programme" (TAP); il progetto ha comportato la progettazione e sperimentazione di due ambienti fisici dotati di idonee attrezzature di domotica per l'ausilio ai disabili. Sono stati realizzati due appartamenti di pre\_dimissioni presso l'ospedale di Sondalo e Danderyd (Stoccolma)

**DIAGNOSI ENERGETICA  
SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Sistema intelligente per la diagnosi energetica nell'ambito del programma "A computerized procedure for feasibility studies of energy saving projects and

applicability of TPFII. Il Progetto è stato condotto in collaborazione con AEM calore & servizi.

### **SIGEM-SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE DEGLI EDIFICI COMPLESSI SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Sistema integrato per la gestione degli edifici complessi, con la partecipazione tra gli altri, della Università di Napoli “Federico II” e della Università del Sannio.

#### **GOETHE**

#### **SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Il progetto ha visto l'integrazione delle tecnologie ICT per l'innovazione nell'offerta turistica e per lo sviluppo territoriale. Il progetto approvato dal Ministero della Ricerca, è stato condotto in collaborazione con Maggiore Fleet.

### **INSYEME - INTEGRATED SYSTEM FOR EMERGENCY SIEMENS IT SOLUTIONS AND SERVICES**

Il progetto di ricerca, nel marzo del 2006, è stato selezionato dal Ministero della Ricerca come uno dei progetti strategici per il rilancio dell'industria italiana. Ha realizzato un sistema multimodale per la gestione delle emergenze in campo da parte della Protezione Civile Nazionale. Il progetto prevede la collaborazione con le Università di Roma, Pisa, Milano, Politecnico di Milano e Siemens Communications.

#### **ISTRUZIONE**

#### **UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PISA LAUREA IN SCIENZE DELL'INFORMAZIONE**

#### **PISA 1985**

Competenze

Manager esperto nella guida della trasformazione digitale, capace di interpretare i segnali del cambiamento e tradurli in opportunità strategiche, nel pieno rispetto degli obiettivi e degli interessi di tutti gli stakeholder - clienti, azionisti, dipendenti, fornitori e comunità.

La sua azione manageriale si è sempre contraddistinta per la capacità di generare valore differenziante, facendo leva su una profonda sensibilità verso l'innovazione tecnologica e sull'integrazione sistematica di attività di ricerca e sviluppo pre-competitiva.

Convinto che il fattore umano sia centrale nella trasformazione digitale, ha dedicato particolare attenzione alla formazione, al coinvolgimento e alla crescita professionale dei collaboratori, promuovendo team motivati, competenti e orientati al risultato.

Dotato di una visione ampia e strategica, unisce alla competenza tecnica una forte attitudine alla comunicazione interna ed esterna, che gli ha permesso di gestire con successo anche processi di ristrutturazione aziendale, riqualificazione di linee di business e rilancio di progetti complessi in contesti dinamici e ad alta intensità innovativa.