
Gianpiero Mattei

Gianpiero Mattei
Nato a Domodossola (VB) il 16 Maggio 1976
Residente in Via Scarliccio N° 26
28857 Santa Maria Maggiore (VB) Italia
Tel. cellulare: +39 349 40 46 802
E-mail: gianpiero.mattei@gmail.com



Ingegnere con oltre 20 anni di esperienza nella gestione dell'innovazione, supply chain management e consulenza ingegneristica. Esperto nella progettazione e ottimizzazione di sistemi produttivi e logistici, supportato da un solido background accademico e comprovata esperienza in progetti di ricerca e consulenza. Ho lavorato come consulente in diversi contesti, supportando la direzione aziendale nella definizione di strategie innovative e nell'ottimizzazione dei processi. La mia formazione ed esperienza multidisciplinare mi consente di operare efficacemente sia nella consulenza strategico-organizzativa sia nell'ingegneria industriale e nella progettazione strutturale.

1. Principali Competenze

- **Gestione strategica:** supporto strategico-decisionale, miglioramento dei processi, gestione del cambiamento.
 - **Gestione dell'innovazione:** gestione delle tecnologie e sviluppo e ottimizzazione del portafoglio prodotti e servizi.
 - **Progettazione di sistemi produttivi e logistici:** ottimizzazione dei sistemi produttivi e logistici, miglioramento della qualità e produttività.
 - **Logistica e Supply Chain Management:** analisi e ottimizzazione reti logistiche, considerando sostenibilità ambientale ed economica.
 - **Digitalizzazione:** strategie di digitalizzazione, definizione strategia analisi requisiti e gestione dello sviluppo dei sistemi informativi aziendali.
 - **Formazione e sviluppo:** programmi di formazione e sviluppo carriera, miglioramento competenze del personale.
 - **Gestione progetti:** gestione progetti di ricerca applicata, collaborazione con istituti di ricerca e aziende, motivazione team di progetto.
 - **Progettazione strutturale:** progettazione ingegneristica di strutture civili, redazione relazioni geotecniche, strutturali e sismiche.
-

2. Istruzione

Luglio 2002: **Laurea in Ingegneria Gestionale** (laureato con il "vecchio ordinamento" nell'indirizzo: *Sistemi Produttivi e Logistici B – Livello Master*) ottenuta presso il Politecnico di Milano. Selezionato tra i migliori tre progetti dell'anno accademico, durante il corso di tecnologia meccanica presso MCM s.p.a.

Giugno 1996: **Maturità Tecnica (diploma di Geometra)** ottenuta all'ITCG Einaudi di Domodossola.

3. Lingue

Italiano: *Madre lingua.*
Inglese: *Buona*

4. Esperienze professionali

2022 – Oggi

Innovation Manager attivo nello strategic board di Ideal-tek sa

- **Consulenza e supporto alla direzione aziendale** nella gestione dell'innovazione.
- **Definizione di strategie d'investimento in nuove tecnologie** e ottimizzazione del sistema produttivo e logistico.

2012 – Oggi

Docente-ricercatore senior presso l'istituto ISTePS-DTI, SUPSI

- **Ricerca applicata** in Operations Management, Supply Chain Management, sviluppo prodotto, valutazione investimenti, pianificazione produzione, sistemi informativi e sostenibilità.
- **Stesura domande di finanziamento** per progetti Europei e svizzeri.
- **Consulenza per PMI** su innovazione, riprogettazione sistemi produttivi, valutazione investimenti, contabilità industriale, business model e digitalizzazione.

- **Membro della “Commissione di Laurea” e responsabile del profilo di specializzazione in “Logistics and Supply Chain Management”.**
 - **Relatore di oltre 80 tesi** (Bachelor e Master) anche in collaborazione con altri atenei, con l’ottenimento di alcuni premi.
 - **Advisor e tutor di studenti del master**, supportando la loro crescita professionale.
 - **Autore di articoli scientifici.**
 - **Reviewer della rivista “Journal of Air Transportation (MIT)”**, nella revisione e valutazione e revisione di alcuni articoli scientifici.
 - **Esperto valutatore di progetti** nell’ambito di una gara di finanziamento nel progetto Better Factory.
- 2012 – Oggi**
- Responsabile e docente per corsi universitari di base, formazione continua e master:**
- Progettazione e innovazione sistemi logistico-produttivi: Facility planning
 - Digitalizzazione: Sistemi informativi per aziende
 - Gestione progetto: Progetto di semestre
 - Logistica distributiva e reti di trasporto: Opzione logistica distributiva e sistemi intermodali
 - Gestione dell’innovazione e sviluppo di prodotto: System Approach to Product Design and Development
- 2012 – Oggi**
- Docente ed esperto in corsi di formazione per professionisti**
- **Master of Advanced Studies in Industrial Engineering and Operations** svolto in collaborazione con Politecnico di Torino, COREP, Università degli studi di Torino, con la sponsorizzazione di aziende come Ahlstrom-Munksjo, Denso Thermal Systems, Huntsman, Itt Italia, Magneti Marelli, Michelin Italia, Nier Engineering, Nutkao, Rams&e, Verallia, Webasto.
 - **Master in business administration in Management of Innovation Process (SUPSI):** interventi come docente nella gestione dell’innovazione e sviluppo prodotto con metodi sistemici e “Technology Roadmapping” (dal 2015 fino al 2024)
 - **Master of Advanced Studies in IT Management and Governance:** contributi con corsi sviluppati per il target di riferimento (2007, 2009, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)
 - **Master of Advanced Studies in Fashion Innovation (MFI):** lezioni sull’ottimizzazione delle reti logistiche multichannel con modelli matematici (2019)
- 2010- Oggi**
- Consulente organizzativa-gestionale e progettuale (con partita IVA)**
- **Consulenza manageriale internazionale.** Ruolo di esperto nella valutazione manageriale internazionale con D&P HOLDING S.A. (studio Velo di Lugano-CH). Ho partecipato come esperto in un arbitrato a Parigi per New Yorker Beer contro l’ex manager della “birra Corona”. Il mio ruolo includeva la stesura di un rapporto e la discussione del caso, con successo per gli aspetti di mia competenza
 - **Progettazione ingegneristica strutturale**, con redazione relazioni: geotecniche, strutturali, sismiche, piano di manutenzione, etc.
 - **Iscrizione all’albo e aggiornamento continuo** dei crediti formativi.
- Marzo 2004–2012:**
- Docente ricercatore - SUPSI ICIMSI**
- Ricerca applicata in progetti Europei e KTI, consulenza per PMI ticinesi su analisi e riprogettazione sistemi produttivi e logistici, selezione ERP e valutazione investimenti.
 - Responsabile opzione Produzione e Logistica per curriculum Meccanico, Informatica ed Elettronica.
 - Formazione continua in Operation and Change Management.
- Qualifica didattica attraverso il corso erogato dal servizio formazione SUPSI**
- Marzo 2003 – 2004**
- Ricercatore presso ICIMSI dell’Università Professionale della Svizzera Italiana SUPSI,.**
- Attività di ricerca applicata in progetti Europei e KTI,
 - Supporto alla redazione di richieste di finanziamento KTI.
 - Attività puntuali all’interno di mandati industriali.

Giugno 2002:	Stage presso GLC s.a. durante il quale si sono analizzate alcune delle problematiche legate all'industrializzazione del prodotto e alla progettazione del sistema di produzione.
5. Altre esperienze:	Assistenza e aiuto nelle attività dell'impresa edile F.lli Mattei, Esperienza come: operaio e muratore, responsabile sicurezza, assistenza alla direzione di cantieri edili, direzione cantieri edili.
6. Altri interessi:	Sport (sci, nuoto, trekking, alpinismo, mountain bike), lettura, musica, cinema. Viaggi: Italia e parte d'Europa.

Seguono alcuni approfondimenti relativi a: attività di consulenza industriale con PMI ticinesi, metodi didattici innovativi, tesi e lavori di diploma seguiti come relatore, e riferimenti di alcune pubblicazioni.

Attività di consulenza industriale con PMI ticinesi: esperienze dirette e riferimenti	<p>Il ruolo è andato in crescendo, passando dal ruolo di esecuzione delle attività alla piena responsabilità della gestione dei mandati includendo le attività di: acquisizione, gestione, esecuzione e coordinamento di eventuali risorse dedicate ai progetti.</p> <p>Analisi della sostenibilità ambientale della soluzione logistica IN-OUT-IN per MC-Trans sa all'interno della rete distributiva di GF Machining Solutions con redazione del report di analisi secondo l'approccio Life Cycle Assessment e le norme ISO 14083:2023.</p> <p>Redazione di un Business Continuity Plan compresa l'analisi dei rischi per la unità organizzativa di Monteggio del gruppo Lonza sa.</p> <p>Analisi della situazione dei sistemi informativi aziendali e proposte per la loro ottimizzazione presso la fondazione la Fonte sa</p> <p>Progettazione di un nuovo layout produttivo presso Ideal-tek, occupandosi dei seguenti aspetti: lay-out reparti produttivi e magazzini, gestione sicurezza, gestione rischio incendio, applicazione principi Lean Production.</p> <p>Elaborazione di uno studio di fattibilità e del relativo Business Plan per la realizzazione di un terminale intermodale internazionale con posizionamento nel Nord Italia.</p> <p>Analisi e considerazioni relative al business model e introduzione alla scelta del sistema informativo aziendale presso Cippà trasporti</p> <p>Consulenza relativa alla progettazione dei magazzini per l'azienda Gi-Bake Sagl</p> <p>Progettazione del centro logistico per conto della Società Elettrica Sopracenerina (SES) compreso il supporto nella scelta e selezione dei fornitori dei materiali e servizi (compresa elaborazione della richiesta di offerta ai fornitori di attrezzature etc.)</p> <p>Analisi e valutazione dei processi e dell'assetto dei sistemi informativi per la PMI Juri Elettronica Industriale SA attiva nella produzione di componenti elettronici.</p> <p>Analisi e ottimizzazione dell'assetto dei sistemi informativi per l'azienda City Carbuoroil SA</p> <p>Implementazione di un sistema di contabilità industriale in Link-Manufacturing sa, azienda di lavorazioni meccaniche di precisione per il settore medicale.</p> <p>Supporto all'analisi ed ottimizzazione del lay-out di una fonderia di metalli preziosi.</p> <p>Trasformazione di un reparto di un sistema di produzione di micromotori verso un sistema di produzione a celle presso FAULHABER SA.</p> <p>Supporto nell'analisi e ottimizzazione rete distributiva di materiale edili presso Regusci sa.</p> <p>Analisi e ottimizzazione di un sistema di produzione di case in legno, con obiettivo di ottimizzazione del processo di produzione presso Veragut sa.</p>
--	--

Metodi didattici innovativi

Concezione e sviluppo del "Factory Design LAB": laboratorio interattivo basato sull'utilizzo di componenti LEGO, che permette di comprendere e simulare toccando con mano diversi paradigmi produttivi e metodi gestionali (es. MRP, Kanban, 5S, etc.); il gioco è modulare ed adattabile a contesti di insegnamento che vanno dall'ambito universitario ai workshop aziendali. Il gioco viene fornito attraverso un KIT di cui ne sono state vendute due unità alla Fachschule di Lucerna (HFLU). Oltre all'utilizzo nell'attuale bachelor e Master di SUPSI, il sistema da me concepito è stato utilizzato in alcune lezioni da me tenute presso diversi atenei tra cui:

- Scuola universitaria professionale di Lucerna (HSLU)
- Politecnico di Torino
- Università degli studi di Torino

Sviluppo della versione digitale del laboratorio "Factory Design LAB".

Concezione, realizzazione e gestione del progetto nell'ambito del corso sviluppo prodotto
Il progetto svolto in collaborazione con il corso ed i docenti di sustainable supply chain, permette agli studenti di applicare i concetti teorici dei corsi ad un progetto concettuale di un prodotto, sviluppandosi parallelamente alle lezioni teoriche. Il progetto è stato premiato all'interno del concorso: "Pratiche di dialogo tra Ricerca e Formazione" 20 aprile 2016 Dipartimento formazione e apprendimento, Locarno.

Progetto di semestre: il corso dopo una parte iniziale nella quale sono forniti i fondamenti teorici, vede gli studenti coinvolti nella gestione di progetti definiti in collaborazione con aziende del territorio e con il supporto di altri docenti che vengono coordinati, e risolvono problematiche reali.

Tesi e lavori di diploma seguiti come relatore (alcuni esempi)

Analisi e ottimizzazione della Supply Chain in Scheuing Sport AG

Ottimizzazione delle attività relative al trasporto su gomma della filiale ticinese di DB Schenker

Miglioramento efficienza reparti Test e Box Build in CCS Adaxys AG

Reconfigurable Assembly Line and Green Procurement Assessment Model presso GE Consumer & Industrial SA.

Standardizzazione del processo di elaborazione della Documentazione Tecnica e potenziamento degli strumenti tecnico-commerciali dell'azienda SEAS-sa

Analisi di criticità dell'impianto pneumatico (Tesi master RAMS 2° livello).

Analisi e miglioramento dl processo di manutenzione in un impianto di produzione di sistemi di climatizzazione per il settore automobilistico (Tesi master RAMS 2° livello).

Analisi dei processi di configurazione e progettazione di prodotti ad alto grado di innovazione in un contesto di Supply Chain distribuita presso Schindler Elettronica SA.

Studio dei processi e definizione dei fabbisogni informativi di un'azienda ETO nel settore farmaceutico.

Sistema di pianificazione e monitoraggio rilasci per Cornèr Banca.

Analisi e miglioramento della gestione operativa e logistica di una fashion supply chain ad elevata dinamicità in ambito globale in Expeditors International

Ottimizzazione del modello per lo stoccaggio dei materiali presso Schindler Elettronica SA

Metodi di approvvigionamento presso Schindler Elettronica SA

Business Process Re-engineering:First Delivery Approval (FDA) al Controllo Entrata Merci (CEM) presso Schindler Elettronica SA

Automation management system presso Luxury Goods Logistics (LGL)

Analisi della situazione dei sistemi informativi e definizione della strategia futura presso Swiss Helicopter Group SA

Implementazione di un sistema ERP in una PMI nel campo delle alte tecnologie presso Sarix SA

<p>Tesi di master di secondo livello seguite come relatore (alcuni esempi)</p>	<p>World Class Manufacturing – Early Product Management, ITT – Motion Technologies</p> <p>Implementazione e gestione della metodologia World Class Manufacturing per il pilastro Early Equipment Management, ITT – Motion Technologies</p> <p>applicazione dei principi di world class manufacturing nella realizzazione di una nuova linea, linea di produzione progettata per Porsche AG, ITT – Motion Technologies</p> <p>Analisi del sistema di chiamata degli accessori: determinazione delle cause radice del malfunzionamento, progettazione e attuazione di soluzioni di miglioramento, ITT – Motion Technologies</p> <p>Implementazione di strumenti WCM nell’ambito della manutenzione professionale, ITT – Motion Technologies</p>
<p>Pubblicazioni (alcune)</p>	<p>Introducing Active Learning and Serious Game in Engineering Education: "Experience from Lean Manufacturing Course". Mattei Gianpiero et al. <i>Advances in Production Management Systems</i> (2023).</p> <p>Sustainability implementation and reporting in SMEs: overcoming barriers and leveraging opportunities. Evidence from an extensive industrial survey in Ticino. G. Mattei, L. Canetta, M. Sorlini and F. Capocasale, 2023 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), Edinburgh, United Kingdom, 2023, pp. 1-10,</p> <p>Innovation Maturity Model for New Product and Services Development: a proposal. G. Mattei, L. Canetta, M. Sorlini, S. Alberton and F. Tito; 2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), Valbonne Sophia-Antipolis, France, 2019, pp. 1-9, doi: 10.1109/ICE.2019.8792581.</p> <p>Multi criteria analysis applied on value chain definition in unmanned aerial vehicle (UAV) sector, Gianpiero Mattei, Canetta Luca, Guanziroli, Athos. (2017, International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)</p> <p>GIS-based decision support system for multi criteria analysis of intermodal transport networks; Mattei Gianpiero; Barni Andrea; Cannata Massimiliano; Salani Matteo; Cardoso Mirko; Canetta Luca; Klaus Roberto, 2015 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation/ International Technology Management Conference (ICE/ITMC)</p>