

Gianpiero MATTEI

Istruzione

Luglio 2002: **Laurea in Ingegneria Gestionale** (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. (azienda specializzata nella progettazione e produzione di centri di lavoro, sistemi flessibili di produzione e soluzioni speciali per svariati comparti applicativi.).

Tesi di Laurea: *"Analisi e considerazioni sul possibile assetto del sistema produttivo di un nuovo prodotto innovativo"* svolta presso l'azienda GLC s.a.

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

Lingue

Italiano: Madre lingua.

Inglese: Buona

Esperienze professionali

Marzo 2012– Oggi **Docente-ricercatore presso l'istituto IStePS-DTI, SUPSI**

Attività di ricerca e ricerca applicata, in progetti di ricerca (KTI ed EU) negli ambiti: Operations Management, Supply Chain Management and Collaboration, metodi di supporto allo sviluppo di prodotto, valutazione degli investimenti, pianificazione e controllo della produzione, sistemi informativi per la produzione e logistica, gestione di progetto e produzione sostenibile.

Attività di gestione del progetto interno FITS (che coinvolgeva più dipartimenti SUPSI): scrittura, gestione come coordinatore di progetto e responsabile dei contenuti.

Attività di trasferimento dei risultati ottenuti dal progetto FITS nel curriculum gestionale attraverso la creazione dell'opzione logistica.

Attività e progetti di trasferimento d'innovazione verso le PMI ticinesi incentrate sull'analisi e riprogettazione dei sistemi produttivi e logistici (applicazione principi JIT, Lean Production, etc.) includendo gli aspetti legati ai sistemi informativi di supporto.

Attività di consulenza presso alcune PMI ticinesi in cui si sono svolte attività di analisi e riprogettazione dell'assetto del sistema produttivo e logistico, valutazione investimenti, sistemi di contabilità industriale, revisione del business model.

Attività di stesura domande di finanziamento (es. progetti KTI)

Gestione attività progetto interdipartimentale FITS come coordinatore

Docente e responsabile di alcuni corsi, nei differenti livelli formativi: i) formazione di base - bachelor TP e PAP, ii) formazione continua (es. Certificate of Advanced Studies CAS), iii) master di I° e II° livello. Di seguito, sono elencati alcuni dei corsi in funzione dell'area tematica di appartenenza:

- **Progettazione Layout sistemi produttivi: Facility .Planning:** (attualmente responsabile del corso);
- **Sistemi informativi per aziende** (attualmente responsabile del corso),
- **Gestione progetto: progetto di semestre** (attualmente responsabile del corso e del modulo);
- **Logistica distributiva e reti di trasporto: modulo opzione logistica distributiva e sistemi intermodali, corsi: introduzione ai sistemi distributivi e di trasporto su scala locale e globale; e aspetti progettuali ed operativi dei sistemi di trasporto delle merci** (attualmente collabora alla gestione del modulo e è attivo come docente e responsabile del corso)
- **Sviluppo di prodotto: metodi per lo sviluppo di prodotto** (attualmente responsabile del corso).

Relatore di svariati progetti di diploma Bachelor, Tesi e Master. (I° e II° livello)

Marzo 2004 – 2012: **Docente ricercatore SUPSI** presso il centro di ricerca ICIMSI dell'Università Professionale della Svizzera Italiana SUPSI, con coinvolgimento nelle attività descritte di seguito.

Progetti di ricerca applicata negli ambiti: attività di ricerca all'interno di progetti Europei e KTI negli ambiti: Operations Management, Supply Chain Management and Collaboration,

Attività di consulenza presso alcune PMI ticinesi (con gestione completa del mandato) in cui si sono svolte attività di analisi e riprogettazione dell'assetto del sistema produttivo e logistico, selezione e valutazione di sistemi ERP, valutazione investimenti, sistemi di contabilità industriale.

Docente e responsabile, all'interno dell'opzione Produzione e Logistica offerta dal DTI, per il curriculum Meccanico, Informatica ed Elettronica di alcuni corsi:

- **Sistemi informativi integrati, metodologie di analisi dei sistemi informativi;**
- **Gestione progetto**
- **Tecniche di gestione della produzione e della qualità**
- **Gestione della produzione**
- **Gestione dell'azienda estesa**

Attività di formazione in corsi di formazione continua Certificate of Advanced Studies – Operation and Change Manager

Ottenimento della qualifica didattica attraverso il corso erogato dal servizio didattica e formazione SUPSI- modulo SEDIFO.01

Relatore di svariati progetti di diploma bachelor.

Collaborazione nella concezione del nuovo bachelor in ingegneria Gestionale

Marzo 2003 – 2004: Ricercatore presso il centro di ricerca ICIMSI dell'Università Professionale della Svizzera Italiana SUPSI, con coinvolgimento nelle attività descritte di seguito.

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.

Altre esperienze: Assistenza e aiuto nelle attività dell'impresa edile F.lli Mattei responsabile sicurezza, assistenza alla direzione di cantieri edili, direzione cantieri edili.

Altri interessi: Ingegneria civile, sport (sci, nuoto, trekking, mountain bike), lettura, musica, cinema. Viaggi: Italia e parte d'Europa.

Attività di consulenza industriale con PMI ticinesi	<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>Progettazione del centro logistico per conto della Società Elettrica Sopracenerina (SES) e supporto nell'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 valutazione 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.</p> <p>Supporto nell'analisi e ottimizzazione rete distributiva di materiale edile presso Regusci sa.</p> <p>Analisi di un sistema di produzione di case in legno, con obiettivo di ottimizzazione del processo di produzione presso Veragut sa.</p> <p>Elaborazione di un Business Plan per la realizzazione di un terminale intermodale.</p> <p>Analisi e considerazioni relative al business model e introduzione alla scelta del sistema informativo aziendale presso Cippà trasporti.</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>
Metodi didattici innovativi	<p>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) . Le lezioni sono state erogate anche a Lucerna e le tematiche spiegate ai docenti all'utilizzo dei due KIT.</p> <p>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.</p> <p>Concezione e sviluppo, in collaborazione con Roberto Klaus, dell'opzione logistica (struttura, contenuti) integrando i risultati del progetto di ricerca FITS.</p> <p>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.</p>
Attività di ricerca	<p>Sviluppo attività di ricerca all'interno di progetti KTI ed EU Matrit Skin, Remplanet con contributo maggiore, poi in altri progetti con contributi puntuali su aspetti di competenza.</p> <p>Stesura domanda finanziamento interna (FITS).</p> <p>Gestione attività progetto interdipartimentale FITS come coordinatore.</p> <p>Vari contributi nella stesura domande finanziamento progetti KTI.</p>
Tesi e lavori di diploma seguiti come relatore	<p>Analisi e ottimizzazione della Supply Chain in Scheuing Sport AG</p> <p>Ottimizzazione delle attività relative al trasporto su gomma della filiale ticinese presso DB Schenker</p>

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 di 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.

Applicazione della Lean Production nella produzione dei riduttori planetari, in Minimotor SA.

Analisi e progettazione di un sistema di produzione per la lavorazione di metalli preziosi.

Analisi dei requisiti, definizione ed integrazione di un sistema di Business Intelligence.

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 in 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

**Tesi di master
seguite come
relatore**

IMPLEMENTAZIONE DELLA PIATTAFORMA AUTODESK VAULT PROFESSIONAL, ITT – Motion Technologies

World Class Manufacturing -EARLY PRODUCT MANAGEMENT, ITT – Motion Technologies

IMPLEMENTAZIONE E GESTIONE DELLA METODOLOGIA World Class Manufacturing PER IL PILASTRO EARLY EQUIPEMENT MANAGEMENT, ITT – Motion Technologies

APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DI WORLD CLASS MANUFACTURING NELLA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA, Linea di produzione progettata per Porsche, ITT – Motion Technologies

Analisi del sistema di chiamata degli accessori: determinazione delle cause radice del malfunzionamento, progettazione e attuazione di soluzioni di miglioramento, ITT – Motion Technologies

IMPLEMENTAZIONE DI STRUMENTI WCM NELL'AMBITO DELLA MANUTENZIONE PROFESSIONALE, ITT – Motion Technologies

Pubblicazioni	<p>Exploring commercial UAV market evolution from customer requirements elicitation to collaborative supply network management. Canetta, Luca & Mattei, Gianpiero & Guanziroli, Athos, 2017, International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)</p> <p>Canetta, Luca & Guanziroli, Athos. (2017). Multi criteria analysis applied on value chain definition in unmanned aerial vehicle (UAV) sector, 2017, International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC)</p> <p>Integration of sustainability issues into product development: example of a holistic project-based approach for management engineering curricula, Donatella Corti, Gianpiero Mattei, Alessandro Fontana, Luca Canetta - SUPSI - University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland; Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference; 2015, Sitges, Barcelona, Spain</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> <p>Energy CH-IT: a cross-border network for promoting energy saving and sustainability; Canetta, Luca; Mattei, Gianpiero; Moretti, Giovanni; Longhi Renzo; ICE Conference 2012.</p>
Attività di trasferimento e integrazione con il territorio	<p>Gestione contatti con realtà aziendali del territorio,</p> <p>Supporto alla realizzazione di tutti i lavori di diploma gestionali in azienda.</p>