



Massimo Burberi

Via Cambiasi 14/4 - 20131 - Milano
massimo.burberi@gmail.com
Tel. 3312331285
Disponibile agli spostamenti

Design & Engineering

Sviluppo dei nuovi prodotti e miglioramento dei prodotti esistenti secondo i paradigmi Lean attraverso il Design For Six Sigma (DFSS) con la garanzia di risultati oggettivi misurabili.

Gestione completa del progetto dal concept all'industrializzazione con attenzione **ai materiali, al manufacturing e alla componente meccanica** del prodotto.

Sviluppo dal concept all'esecutivo di componenti e assiemi con disegni 2D, modelli 3D e gestione delle distinte (BOM) mediante Product Lifecycle Manager (PLM) / Product Data Manager (PDM).

Capacità di analisi oggettiva dei prodotti mediante Quality Function Deployment (QFD).

Soluzione inventiva innovativa dei progetti mediante il metodo TRIZ.

Utilizzo del Design Of Experiment (DOE) e del metodo statistico per ottimizzare componenti e sistemi complessi seguendo i paradigmi del Robust Design.

PRINCIPALI COMPETENZE

Progettazione nuovi prodotti
Ottimizzazione vecchi prodotti
Analisi oggettiva dei prodotti
Progettazione Meccanica
Solidworks / Creo / Autocad
Analisi agli elementi finiti (FEA)
Design To Cost (DTC)

Creatività e Innovazione di Prodotto con successiva Brevettazione
Metodologia di progetto Lean con Design For Six Sigma (DFSS)
3D Model, 2D Drawings, Bill Of Material (BOM)
Product Lifecycle Management / Product Data Management (PLM-PDM)
Orientamento al Risultato, al Cliente e all'Utente
Design For Assembly (DFA)
Design For Manufacturing (DFM)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

09.2009 - Oggi

Progettista Senior / Product Engineer - Microelettrica Scientifica SpA - Buccinasco

Per azienda leader nella **componentistica elettromeccanica ed elettronica** mi occupo delle seguenti attività:

- Progettazione di contattori, sezionatori, breakers e altri apparecchi elettromeccanici per gestire la corrente continua sui treni.
- Progettazione dei box (sistemi) contenenti i prodotti aziendali nei cicruiti elettrici per il funzionamento del treno (motore, aria condizionata, porte scorrevoli, etc).
- Progettazione di armadi elettromeccanici per l'elettificazione delle linee aeree o dei binari nelle sottostazioni ferroviarie.
- **Progettazione dei prodotti a catalogo e su specifica** del cliente.
- Progettazione secondo i paradigmi Lean con **risultati oggettivi misurabili** attraverso il Design For Six Sigma (DFSS).
- **Analisi oggettiva** del prodotto mediante Quality Function Deployment (QFD).
- **Soluzioni innovative** mediante il metodo di risoluzione dei problemi inventivi TRIZ.
- Utilizzo del **Design Of Experiment (DOE)** e del **metodo statistico** per ottimizzare componenti e sistemi complessi con i paradigmi del Robust Design.
- Esperienza sui **materiali** (alluminio, acciaio, rame, termoindurenti, termoplastici, ceramici).
- Esperienza sul **manufacturing** (taglio laser e piegatura della lamiera, stampaggio a trasferimento, stampaggio a iniezione, pressofusione, estrusione, lavorazioni meccaniche per asportazione, manifattura additiva).
- **Disegni 2D, modelli 3D** e gestione delle distinte (BOM) mediante Product Lifecycle Manager (PLM) e applicativo SAP.
- Analisi della **catena di tolleranze** con tecnica Worst Case (WC) Root Sum Square (RSS) o Montecarlo.
- Rispetto delle date di consegna e della soddisfazione del cliente.
- Gestione e valutazione dei fornitori; Scouting dei nuovi fornitori; Relazioni collaborative con i fornitori.
- Orientato a raggiungere obiettivi commerciali (fatturato, Design To Cost DTC), di innovazione (brevettuali) e al lavoro in team.
- Conoscenza delle normative di settore.

Risultati ottenuti :

- Progettazione, analisi meccanica, modellazione 3D, esecutivi 2D e realizzazione di due brevetti per un sistema modulare di composizione di circuiti elettrici a bordo treno.
- Analisi, progettazione, realizzazione di un sistema modulare di armadi elettrici DC nelle sottostazioni ferroviarie per ABB con successiva industrializzazione presso gli stabilimenti di ABB a Xiamen (China).

04.2008 - 08.2009

Progettista - BLS group SRL - Milano

Per azienda leader nella produzione di **dispositivi di protezione delle vie respiratorie** mi sono occupato delle seguenti attività:

- Progettazione di maschere antigas semifacciali, pienofacciali e mascherine monouso. Progettazione di nuovi prodotti o parti di essi.

- Ricerca di mercato con studio dei prodotti concorrenti. Osservazione e interviste agli utilizzatori del prodotto.
- **Progettazione centrata sull'utente** (UCD), sulla scelta dei materiali (polimerici), sui requisiti ergonomici, sulla normativa.
- **Prototipazione** con stampa 3D, preserie, ingegnerizzazione del prodotto, scelta tecnologica di produzione, progettazione degli stampi.
- Produzione dei disegni tecnici esecutivi 3D e 2D.

Risultati ottenuti :

- Progettazione di una nuova maschera antigas semifacciale e partecipazione al brevetto di uno sgancio rapido del filtro con analisi dell'ergonomia e della funzionalità centrata sull'utente.

11.1998 - 12.2006

Network Manager - Axa Assicurazioni SpA - Milano

Sviluppo e mantenimento dell'infrastruttura delle TLC in Italia per AXA Assicurazioni. Programmazione e configurazione di router, switch, firewall. Gestione delle criticità sulla sicurezza delle TLC. **Gestione del team** interno di 3 persone e gestione di 3 aziende esterne sulle tre sedi italiane. Raggiungimento degli obiettivi in termini di disponibilità di servizio TLC e in termini di sicurezza informatica.

5.1997 - 10.1998

Sistemista - GiPa SRL - Firenze

Consulenze sistemistiche all'infrastruttura di rete de "La Fondiaria Assicurazioni SPA". Supporto on-site alle reti locali di 500 agenzie in tutta Italia. Supporto all'infrastruttura TLC de La Fondiaria Assicurazioni.

1991 - 1997

Informatico - Varie Aziende

Responsabilità e gestione dell'assistenza informatica (hardware e software) contrattualizzata alle aziende e ai privati. Assistenza hardware per l'automazione dell'ufficio (fotocopiatrici, fax e stampanti). Gestione e fidelizzazione del cliente (aziende e privati). Vendita e riparazione telefonia cellulare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 - **Certificazione Black Belt Six Sigma** - Master DFSS (Design For Six Sigma) - Festo Academy di Assago

2009 - Laurea Specialistica "**Design & Engineering - Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto**" - Facoltà del Design - Politecnico di Milano - voto 110L/110

2007 - Laurea "**Disegno Industriale - indirizzo Prodotto**" - Facoltà del Design - Politecnico di Milano - voto 110/110

2003 - Certificazioni Cisco: CCNA, CCNP, CCDA, CCDP - Corsi di specializzazione sul networking di Cisco System e Microsoft - Algor College di Milano

1989 - Diploma di Perito Informatico - Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Ferraris" di S.Giovanni V.no (AR) - voto 40/60.

HARD SKILLS

Modellazione : PTC Creo, DS Solidworks, Alias Studiotools, Autodesk Autocad, PTC Windchill (PLM-PDM)

Calcolo FEM : DS Solidworks Simulation, PTC Creo Simulation, Minitab (Statistical Software)

Multimedia : Adobe Illustrator, Photoshop, Indesign, Premiere, After Effect, Audition

Rendering : Keyshot, Blender

Lingue: Inglese B2 (TOEFL 69/100); Italiano

Progettazione : Utilizzo del Design For Six Sigma (DFSS) includendo quindi gli strumenti:

Design For Manufacturing (DFM); Design For Assembly (DFA); Design To Cost (DTC); Quality Function Deployment (QFD); Design Of Experiment (DOE); Value Analysis Value Engineering (VA/VE); Functional Analysis Screening Tool (FAST); Analitic Hierarchy Process (AHP); Failure Mode and Effect Analysis (FMEA); teoria per la risoluzione dei problemi inventivi (TRIZ); Design Structure Matrix (DSM); Module Identification Matrix (MIM) e il relativo Generational Variety Index (GVI); Variety Reduction Program (VRP); Tollerance Analysis (TA) con tecnica Worst Case (WC) Root Sum Square (RSS) o Montecarlo; Life Cycle Design (LCD).

SOFT SKILLS

Adattamento rapido alle novità

Ricerca di soluzioni e metodi efficaci e innovativi

Collaborativo, Empatico e Affidabile

Versatilità con individui e gruppi

Abilità nel ruolo di leader e nel ruolo di membro

Affronto la quotidianità con positività e entusiasmo

Team working, collaborazione e protezione del gruppo

Supporto e guida verso gli altri membri del gruppo

Miglioramento e Efficacia sulle persone sull'organizzazione

Dialogo, negoziazione e consenso

Orientamento alle relazioni con gli altri

Orientato al raggiungimento degli obiettivi individuali e di gruppo

Attenzione agli altri ed elevate aspettative

Propensione al multitasking e all'approccio proattivo

Studio continuo e continua ricerca di arricchimento

Comprensione dei bisogni del cliente