Marco Bianchi | Ingegnere Meccanico Senior specializzato in progettazione e produzione

Via Roma 45, Milano, Lombardia, Italia, 20121
+39 02 1234 5678 • marco.bianchi@example.it
https://www.marcobianchi-ingegnere.it • @marcobianchi-mech

Informazioni personali

- Ingegnere meccanico con oltre 8 anni di esperienza nella progettazione e nello sviluppo di componenti e sistemi meccanici.
- Specializzato in progettazione CAD 3D, analisi FEM e ottimizzazione di prodotti per i settori automotive e industriale.
- Esperienza nella gestione di progetti dalla fase di concept fino alla produzione, collaborando con team multifunzionali.
- Forte orientamento al problem solving, alla qualità e al miglioramento continuo, con conoscenza delle metodologie Lean e Six Sigma.

Formazione

Politecnico di Milano **https://www.polimi.it**
Laurea magistrale, Ingegneria Meccanica, Punteggio: 110/110 e lode *set 2012–lug 2017*

- Formazione solida in progettazione meccanica, con focus su calcolo strutturale e simulazione numerica.
- Tesi sperimentale sulla ottimizzazione topologica di componenti per riduzione di peso.

Corsi: Progettazione Meccanica Assistita dal Calcolo, Analisi agli Elementi Finiti, Tecnologie di Produzione, Dinamica dei Sistemi Meccanici, Materiali per l'Ingegneria, Gestione della Produzione Industriale

Esperienza professionale

Meccanica Avanzata S.p.A. **https://www.meccanicaavanzata.it**
Ingegnere Meccanico Senior *mar 2020–Presente*

- Responsabile della progettazione e dello sviluppo di nuovi componenti meccanici per macchine industriali.
- Coordinamento di un team di 5 ingegneri e disegnatori, con gestione delle attività di progettazione e validazione.
- Implementazione di metodologie di analisi FEM per la verifica strutturale e termica dei componenti.
- Collaborazione con il reparto produzione per ottimizzare i processi di fabbricazione e ridurre i costi.
- Gestione di progetti chiave, rispettando tempi e budget, con reportistica periodica alla direzione tecnica.

Parole chiave: Progettazione meccanica, Analisi FEM, Gestione progetti, Produzione snella, SolidWorks

Ingegneria Dinamica S.r.l. **https://www.ingegneriadinamica.it**
Ingegnere di Progettazione *set 2017–feb 2020*

- Progettazione di componenti meccanici e assiemi utilizzando CAD 3D (SolidWorks e CATIA).
- Esecuzione di analisi strutturali e termiche con software FEM per validare i progetti.
- Redazione di documentazione tecnica, disegni costruttivi e specifiche di prodotto.
- Supporto al reparto qualità per l'analisi dei difetti e l'implementazione di azioni correttive.
- Partecipazione a progetti di miglioramento continuo e riduzione dei costi.

Parole chiave: CAD 3D, CATIA, Analisi strutturale, Disegno tecnico, Qualità

Lingue

Italiano: Madrelingua o bilingue **Parole chiave**: Madrelingua

Inglese: Competenza professionale completa **Parole chiave**: Certificazione C1, Inglese tecnico

Competenze

Progettazione Meccanica: Esperto **Parole chiave**: SolidWorks, CATIA, AutoCAD, Disegno tecnico, Tolleranze

Analisi e Simulazione: Avanzato — **Parole chiave**: Analisi FEM, ANSYS, Calcolo strutturale, Termica

Gestione Progetti: Avanzato — **Parole chiave**: Pianificazione, Coordinamento team, Metodologie Lean, Six Sigma

Produzione e Materiali: Intermedio additiva — **Parole chiave**: Tecnologie di produzione, Metallurgia, Controllo qualità, Manifattura

Premi

Premio Innovazione Tecnica

Associazione Italiana di Meccanica *nov 2022*

Riconoscimento per il contributo allo sviluppo di un componente meccanico innovativo che ha ridotto i costi di produzione del 15%.

Certificazioni

Certified SolidWorks Professional **https://www.solidworks.com/certification**

Dassault Systèmes *giu 2019*

Project Management Professional (PMP) **https://www.pmi.org/certifications/project-management-pmp**

Project Management Institute *ott 2023*

Pubblicazioni

Rivista Italiana di Ingegneria Meccanica **https://www.riim.it/articoli/ottimizzazione-topologica**

Ottimizzazione topologica di componenti meccanici per la riduzione di peso *apr 2021*

- Studio sull'applicazione dell'ottimizzazione topologica per la progettazione di componenti leggeri e resistenti.
- Analisi dei risultati ottenuti tramite simulazioni FEM e validazione sperimentale.

Progetti

Sviluppo di un nuovo sistema di trasmissione **https://www.meccanicaavanzata.it/**

Progettazione e prototipazione di un sistema di trasmissione ad alta efficienza per macchine industriali.

- Progettazione meccanica del sistema, inclusi ingranaggi, alberi e supporti.
- Analisi FEM per la verifica delle sollecitazioni e della durata.
- Realizzazione di prototipi e test di validazione.
- Riduzione del 20% delle perdite energetiche rispetto al sistema precedente.

Parole chiave: Trasmissione, Ingranaggi, Prototipazione, Analisi FEM

Interessi

Motori e Veicoli: Formula 1, Restauro auto d'epoca, Meccatronica

Tecnologie Emergenti: Stampa 3D, Materiali compositi, Automazione industriale

Volontariato

Associazione Ingegneri Meccanici Italiani **https://www.aimi.it**

Mentor Tecnico *set 2018–Presente*

- Supporto a studenti e giovani ingegneri nello sviluppo di competenze pratiche di progettazione meccanica.
- Organizzazione di workshop su CAD, FEM e metodologie di progettazione.
- Partecipazione a eventi di orientamento e divulgazione tecnica.