

Bertozzi ing. Marco

Informazioni personali

Nazionalità: Italiana

- Data di nascita: 23/02/1970 Portogruaro (VE)
- Sede legale: St. Prov. Sorrivoli 392 Roncofreddo (FC)

Istruzione

- 1984 – 1989 Maturità scientifica
- 1989 – 1996 Laurea in ingegneria meccanica università di Bologna
- Buona conoscenza dell'inglese (di uso corrente in ambito lavorativo)
- Gennaio 1997

Esperienza professionale

Centro di calcolo ing. Guiducci

Studio: progettazione e calcolo di strutture metalliche ad uso civile e industriale.

- Luglio 1997
ITO s.p.a. con sede in Cesena, specializzata nella progettazione e produzione di linee per la selezione ed il trasporto della frutta ed ortaggi .
- Gennaio 1998
Alfamacchine s.r.l. con sede a Forlì, specializzata nella progettazione e produzione di macchine per le cornici.
Ruolo all'interno della Ditta: Ricerca & Sviluppo, Direzione reparto tecnico
- Gennaio 2001
Studio PEM s.r.l. con sede in Cesena, studio tecnico associato specializzato nella progettazione, costruzione ed installazione di macchine automatiche speciali e linee prototipo per l'industria in genere.
Ruolo all'interno dell'azienda vice presidente del consiglio d'amministrazione.
- Maggio 2003
Tuttora in corso
Libero professionista per: Progettazione meccanica, Consulenza aziendale, Normativa tecnica.

Competenze

- Automazione industriale dedicata & macchine speciali o prototipali
- Studio, progetto e realizzo chiavi in mano di soluzioni automatiche dedicate per l'industria manifatturiera, principali settori:
 - Packaging primo livello
 - Packaging secondo livello
 - Etichettatura automatica di fine linea
 - Applicazione di TAG fine linea
 - Macchine per lavorazione legno
 - Macchine per l'assemblaggio di minuterie meccaniche
 - Macchine per la produzione di pasta alimentare
 - Isole robotizzate
 - Robotizzazioni collaborative
- Calcolo strutturale e dinamico attraverso simulatori software
- Direzione tecnica di piccoli realtà, uffici tecnici di 3 / 4 persone
- Outsourcing
- Normativa tecnica & direttiva macchine, fascicoli tecnici & manuali
- Consulenza legale in attività peritali come CTP
- Consulenza legale in attività peritali come CTU per il tribunale di Forlì

Bertozzi ing. Marco

Attività di Progettazione e realizzazione di macchine speciali

- L'occupazione principale riguarda l'attività di studio, progetto e realizzazione di macchine speciali per l'industria. In altre parole la clientela chiede la mia consulenza quando cerca una macchina per adempiere ad un compito e non trova nulla sul mercato che risponda alle specifiche.
- Il mio incarico comprende:
 - Lo studio di fattibilità per ottenere informazioni sui modi per realizzare un macchinario adatto a eseguire il compito richiesto
 - La stima di un costo dell'investimento
 - La redazione del progetto completo di sistemi di comando e di sicurezza
 - La consulenza per la costruzione della macchina
 - La consulenza per il collaudo e la messa a punto

Quali settori industriali riguardano l'attività di progettazione

- Macchine destinate al ciclo produttivo di dispositivi medicali
- Macchine destinate al ciclo produttivo per il settore alimentare
- Macchine destinate al ciclo produttivo nel settore industriale leggero
- Robot da 3 a 6 assi
- Sistemi autonomi per la raccolta degli ortaggi
- Impiantistica industriale per il trattamento e la confezione di polveri chimiche
- Macchine per il montaggio automatico di minuterie metalliche
- Macchine destinate al ciclo produttivo per l'industria del mobile
- Macchine destinate al ciclo produttivo per l'industria della carta
- Apparecchi medicali destinati alle analisi di laboratorio
- Macchine per la lavorazione del legno
- Macchine per imballaggio tramite cartone fustellato
- Applicatori di etichette stampa & applica
- Applicatori di TAG per l'identificazione RFID dei prodotti

Normativa Tecnica

- Una notevole esperienza riguarda la normativa tecnica 2006 42 CE. Attraverso l'uso di software certificati, si costruiscono dettagliati fascicoli tecnici e manuali dell'utente sia per macchine e impianti già installati che per macchine nuove.
- Per l'attività di progetto e realizzazione di macchine speciali, grande attenzione viene dedicata alla parte normativa e sicurezza. Pertanto la clientela riceve insieme al macchinario commissionato, anche la documentazione tecnica conforme e di legge.
- Per le macchine e i siti produttivi ove gli impianti non rispondono ai requisiti di sicurezza, l'attività di consulenza prevede:
 - Analisi dei rischi legati all'uso della macchina o dell'impianto
 - Redazione di una lista di interventi necessari per la messa a norma della macchina e dell'impianto
 - Stima dei costi di intervento
 - Consulenza per i lavori di ripristino
 - Redazione del fascicolo tecnico e dei manuali.

Consulenze Peritali

- Sono iscritto agli elenchi dei periti per il tribunale di forlì, in tale ambito svolgo attività di consulenza come CTU e CTP riguardo argomenti di carattere industriale inseriti nei settori più variabili.

Bertozzi ing. Marco

Calcolo strutturale & dinamico

- Tramite l'utilizzo di software altamente specializzati si eseguono verifiche strutturali e dinamiche su elementi di macchina per dare indicazioni agli uffici tecnici in quale direzione modificare il progetto al fine di eliminare le rotture, aumentare le performance oppure ottenere componenti a vita predeterminata. L'esperienza nell'utilizzo di detti strumenti di calcolo è quasi ventennale e permette di avere grandi risparmi sui manufatti installati in campo.

Strumenti di Lavoro

- Dal 1998 opero con strumenti di disegno 3D. In particolare è profonda la conoscenza del software di disegno e calcolo di Parametric Technology Corporation, più comunemente noto come Pro/Engineer recentemente con l'acquisizione di COcreate ha cambiato nome in CREO 4.0

Roncofreddo 13/08/17
Bertozzi ing. Marco

