

CARLO BOLDETTI

Nazionalità: Italiana e British

E-mail: carlo@boldetti.com

Online: www.boldetti.com

STUDI

Giugno 2006

Dottorato alla *University of Sheffield*, Inghilterra

Misurazione e modellazione della deformazione di acciaio e alluminio in processi termo-meccanici [sponsorizzato dalla **IMMPETUS**]

- Lavoro numerico con modelli ad **elementi finiti** non lineari
- Lavoro sperimentale con esperimenti di laminazione e compressione per validare i risultati dei modelli ad elementi finiti
- Metallurgia: fusione di **acciaio inossidabile duplex**, trattamenti termici, anodizzazione, attacchi acidi
- Insegnamento e supervisione di tesi di laurea
- Stesura di **articoli scientifici** pubblicati in riviste scientifiche internazionali

Luglio 2003

- **Università di Cagliari** e *University of Sheffield*

Laurea in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento) voto 110/110

- 2002-2003 Borsa di studio alla *University of Sheffield*, ricerca nel campo della simulazione ad elementi finiti del processo di laminazione a caldo
- 2001-2002 Borsa **Erasmus** alla *University of Sheffield*

Luglio 1991

Liceo Scientifico “Leon Battista Alberti”, Cagliari, voto 58/60

ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2012-Presente

Ingegnere strutturista alla **McLaren Racing**, Woking (Surrey)

Analisi ad elementi finiti e progetto di parti della macchina di F1

Settembre 2006- Agosto 2012

Ingegnere strutturista alla **Lotus F1 Team**, Enstone (Oxfordshire)
(Ex Renault F1 Team)

Analisi ad elementi finiti e progetto di parti della macchina da corsa

- Responsabile del progetto del telaio 2012
- Progetto di componenti in composito tra i quali ala anteriore e posteriore, sospensioni, strutture d’impatto
- Progetto di parti metalliche, componenti del cambio e differenziale, bilancieri, componenti dello sterzo, etc.
- Preparazione e supervisione di test
- Simulazioni di impatto con grandi deformazioni usando codici espliciti
- Modellazione di giunti adesivi usando tecniche non lineari

- Esperienza in simulazioni ad elementi finiti di problemi con contatto, non linearità, compositi, grandi deformazioni, trasferimento di calore, modelli tempo-dipendenti e validazione sperimentale dei risultati
- Alta competenza in [ABAQUS](#), [PATRAN/NASTRAN](#), [Laminate Modeller](#), [Laminate Tools](#), [HYPERMESH](#)
- Tecniche di ottimizzazione: [OptiAssist](#), [Genesis](#), [Optistruct](#)
- Calcoli a fatica
- Buona competenza in [CATIA V5](#), [ANSYS](#), [Matlab](#), [Excel](#)

Settembre 03 - Giugno 06

[Tutor](#) alla *Tapton Hall of Residence, University of Sheffield* (part-time)

- Diretta responsabilità su 70 studenti nella residenza universitaria
- Responsabile della disciplina e del supporto psicologico agli studenti

Ottobre 02 - Giugno 03

Ricercatore alla *Sheffield University*

- Lavoro di ricerca su simulazioni ad elementi finiti di processi di [laminazione](#) industriale ed esperimenti di laminazione e compressione per la validazione dei codici ad elementi finiti
- Insegnamento e supervisione di tesi di laurea ed in esperimenti di laboratorio

CAPACITA' COMUNICATIVE

- Bilingue italiano-inglese
- Spagnolo: conoscenza di base
- Alta competenza nello scrivere articoli scientifici in inglese (con [vari articoli pubblicati](#) in Journals internazionali)
- Esperienza in presentazioni a sponsor e pubblico accademico

ALTRE ATTIVITA'

Dic 2009 – Presente

Costruzione di una scuola elementare in una zona rurale dell'Uganda

- Gestione della raccolta di fondi con oltre €30.000 raccolti nel primo anno
- Creazione di un website per aumentare l'esposizione mediatica e la consapevolezza sui problemi dell'educazione in Uganda, vedi www.seeta-nazigo.com
- Direzione dei lavori di costruzione della scuola e della sua gestione
- Promozione e coordinamento del volontariato
-

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003
Dati anagrafici, indirizzo e numero di telefono sono stati omessi nella versione online del CV*