

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](#), Laminare 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*