

ESPERIENZA LAVORATIVA

Progettista elettromeccanico - Ricerca & Sviluppo

Tamini Trasformatori S.r.l.

Paese: Italia

- Progettazione elettro-meccanica di trasformatori di potenza.
- Calcoli, verifiche e dimensionamenti strutturali anche tramite l'ausilio di diversi codici FEM.
- Calcoli e verifiche sismiche secondo normative nazionali e internazionali; redazione delle relative relazioni.
- Supporto alla funzione R&D aziendale.

Progettista elettromeccanico - Ricerca & Sviluppo

Euroswitch S.p.a. - Mont.el Group

Paese: Italia

- Progettazione elettromeccanica nella divisione aziendale Ricerca & Sviluppo.
- Sviluppo di nuovi prodotti o migliorie a prodotti già esistenti nel settore della sensoristica.
- Modellazione CAD e messa in tavola di componenti, assiemi e attrezzature varie.
- Calcoli strutturali e di dimensionamento. Analisi del comportamento di componenti metallici, polimerici ed elastomerici anche tramite l'ausilio di differenti codici FEM: calcoli strutturali statici, dinamici e termici di natura lineare e non lineare (grandi deformazioni, campo elasto-plastico, iper-elasticità, problemi di contatto ecc).

Ingegnere di processo

Cogne Acciai Speciali S.p.a. - Università degli Studi di Brescia

Paese: Italia

-Ottimizzazione di processi metallurgici di deformazione massivi (laminazione, forgiatura, ecc.) e di trattamento termico tramite studi sperimentali ed in ambiente CAE (FEM).

-Sviluppo di codici numerici relativi a processi metallurgici.

-Sviluppo di metodologie sperimentali e numeriche per la caratterizzazione reologica dei materiali.

Disegnatore meccanico

Valpres S.r.l. - Bonomi Group

Paese: Italia

Progettazione CAD

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

Università degli Studi di Brescia

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Brescia - Cogne Acciai Speciali S.p.a. |

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dei Materiali

Università degli Studi di Brescia - votazione conseguita 110 con lode

Laurea in Ingegneria dei Materiali

Università degli Studi di Brescia - votazione conseguita 101

Diploma di Perito Tecnico Industriale e Capocantiere - indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni

I.T.I.S. Benedetto Castelli di Brescia - votazione conseguita 77/10

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

PRINCIPALI MANSIONI SVOLTE AD OGGI

Esperienze in ambito:

- Ricerca & Sviluppo
- Ufficio tecnico
- Progettazione
- Prove sperimentali e test industriali/di laboratorio
- Calcoli e dimensionamenti strutturali statici e dinamici a partire da piccoli componenti fino grandi strutture di acciaio (carpenterie)
- Analisi FEM di natura lineare e non lineare (non linearità geometriche, di contatto, di materiale ecc.)
- Analisi FEM multi-fisiche (ad esempio accoppiamenti termo-meccanici)
- Sviluppo software
- Analisi dei dati

COMPETENZE LAVORATIVE

Possiedo:

- Buona conoscenza di sistemi operativi Microsoft
- Buona conoscenza di sistemi operativi Linux
- Buona conoscenza del pacchetto Office
- Buona conoscenza in particolare dell'ambiente Excel anche in modalità sviluppo VBA
- Basilare conoscenza dell'ambiente di lavoro per analisi statistiche MINITAB
- Buona conoscenza dell'ambiente di disegno 2D Autocad
- Buona conoscenza dell'ambiente CAD Creo Elements
- Buona conoscenza dell'ambiente CAD Solidworks
- Buona conoscenza del modulo di calcolo FEM compreso in Solidworks
- Basilare conoscenza dell'ambiente CAD Inventor
- Buona conoscenza del modulo di calcolo FEM compreso in Inventor
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo FEM CodeAster (OpenSource)
- Discreta conoscenza dell'ambiente di calcolo FEM strutturale AxisVM (strutture di acciaio)
- Basilare conoscenza dell'ambiente di calcolo FEM Siemens FEMAP
- Basilare conoscenza dell'ambiente di calcolo FEM FreeCAD (OpenSource)
- Basilare conoscenza dell'ambiente di calcolo elettromagnetico FEM FEMM
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo FEM per deformazioni plastiche SFTC Deform
- Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione C
- Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran
- Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione VBA
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo Matlab
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo Octave
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo Scilab
- Buona conoscenza dell'ambiente di calcolo MAXIMA (solutore analitico)
- Buona predisposizione all'apprendimento di sistemi elettronici e informatici

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

HOBBY E INTERESSI

Sport, Musica, Animali, Lettura

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste scientifiche:

• Faini, A. Attanasio, E. Ceretti, Experimental and FE analysis of void closure in hot rolling of stainless steel, Journal of Materials Processing Technology, Volume 259, 2018, Pages 235-242, ISSN 0924-0136, <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2018.04.033>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013618301808>)

• F. Faini, A. Attanasio, E. Ceretti, C. Giardini, F. Trombini, L. Viotto, Study of void closure in hot rolling of stainless steel slabs, Procedia Engineering, Volume 207, 2017, Pages 1397-1402, ISSN 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.10.903>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817356898>)

• A. Attanasio, F. Faini, J.C. Outeiro, FEM Simulation of Tool Wear in Drilling, Procedia CIRP, Volume 58, 2017, Pages 440- 444, ISSN 2212-8271, <https://doi.org/10.1016/j.procir.2017.03.249>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827117304328>)

DATI PERSONALI

Autorizzazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".