

Alex Di Michele



Informazioni personali

Nato a Sant'Omero il 20 Luglio 1989

Residenza: Via Contrada Reomoro, 8 – Controguerra (TE), Italia

Numero di telefono: +39 349-8994701 (telefono cellulare)
+39 0861/89366 (telefono fisso)

E-mail: dmichele.alex@gmail.com

Contatto Skype: Alex_Di_Michele

Esperienze lavorative

DES Composites s.r.l, Italia

Feb 2018 – Impiego attuale

Simulation engineer, contratto a tempo determinato

Principali attività:

- analisi strutturali lineari e non lineari in ambito automotive;
- analisi di rigidità torsionale e flessionale su telai automobilistici ad elevate prestazioni;
- simulazioni di crash-test frontale e laterale.

MAIT S.p.A, Italia

Ott 2015 – Gen 2018

Mechanical structural engineer, contratto a tempo determinato

Principali attività:

- analisi strutturali (statiche e dinamiche) e cinematiche di telai e componenti meccanici di perforatrici meccaniche e gru da sollevamento.
Software utilizzati: FEMAP (solutore NASTRAN) e ANSYS.
- calcolo di carichi dinamici (ambiente Rigid Body dynamics di ANSYS Workbench) ;
valutazione di carichi e deformazioni per sistemi dinamici (interfaccia rigido-deformabile,
deformabile-deformabile)
- ottimizzazione strutturale attraverso i metodi di response surface, sizing optimization e
analisi topologica. Software utilizzato: ANSYS.
- coordinamento della fase produttiva durante la realizzazione del componente progettato
(problem solving).

SAIPEM S.p.A, (ENI Group Company), Fano, Italy

Feb 2015 - Mag 2015

Internship Program, tirocinio formativo curriculare per tesi magistrale (ufficio: FAWEL)

Principali attività:

- ricerca di modelli di danneggiamento e comportamento plastico del materiale, studio della teoria di propagazione della cricca (metodo GTN) e simulazione numerica; simulazioni FEM implicite ed esplicite con software ABAQUS;
- realizzazione interfaccia grafica Matlab-ABAQUS (macro Python) per automatizzare lo scambio di dati ed informazioni in fase di elaborazione; ricerca e studio di un metodo di ottimizzazione dei parametri implementato con Matlab (constrained compliance minimization). Ottimizzazione di componenti attraverso l'utilizzo di metodi FEM.

RITECH S.r.l., Italia

Giu 2011 - Nov 2011

Internship Program, tirocinio formativo curriculare per conseguimento laurea triennale

Principali attività:

- test aerodinamici su una sezione alare in scala di un velivolo VDS condotti in una galleria del vento chiusa; progettazione del setup sperimentale per il sostentamento dell'ala in galleria;
- valutazione dei carichi aerodinamici (software utilizzato: xFoil) e calcolo degli effetti laterali di bordo, imputabili alle pareti della galleria del vento. Validazione risultati sperimentali.

Formazione

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Lug 2015

UNIVPM (Università Politecnica delle Marche), Ancona

Titolo della tesi: *Ductile damage study of Oil&Gas pipeline applications with aim of numerical method.*

Voto di laurea: 110/110 e lode.

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

Dic 2011

UNIVPM (Università Politecnica delle Marche), Ancona

Titolo della tesi: *Analisi dei carichi aerodinamici su una sezione alare di un velivolo VDS. Progettazione del setup sperimentale.*

Scuola media superiore

Sett 2003 - Lug 2008

Istituto Tecnico Industriale Statale, Indirizzo Informatica

"E. Fermi", Ascoli Piceno

Voto: 95/100

Corso di perfezionamento

- Corso di perfezionamento in *"Acustica applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico competente in acustica "*

Pubblicazioni scientifiche

- *A. Di Michele, R. Bruschi, M. Rossi, D. Scarsciafratte, E. Torselletti, "Ductile damage study of defective girth welds for Oil&Gas pipeline. A tailored numerical and finite element method"*

Skills

- Metodi numerici e analisi strutturali (teoria e software)
- FEM: Abaqus, Ansys, Altair HyperWorks (OptiStruct), Femap
- CAD: SolidEdge, SpaceClaim, Catia (with macro programming)
- Linguaggi di programmazione: Matlab, VBA e Python
- Microsoft office, Excel Macro

Interessi di settore

- R&D
- Product and Development
- Structural optimization
- Calibrazione di modelli numerici; confronto tra dati sperimentali e risultati numerici
- Analisi strutturali di componenti meccanici ed assiemi

Lingue

- Inglese: buona conoscenza
- Francese: conoscenza scolastica

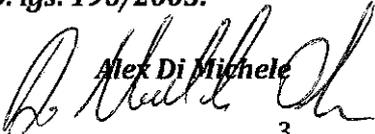
Note

Patente di guida (cat. B)

Automunito

Referenze disponibili su richiesta

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/2003.


Alex Di Michele
3



Oggetto: Modello di dichiarazione di altre cariche presso enti pubblici o privati e degli incarichi con oneri a carico della finanza pubblica dei titolari di incarichi politici, di amministrazione, di direzione o di governo - Art. 14, comma 1, lett. d) ed e), d.lgs. 33/2013.

Il sottoscritto Alex Di Michele, nato a Sant'Omero il 20/07/1989, codice fiscale DMCLXA89L20I348D in qualità di consigliere del comune di Controguerra, ai sensi dell'art. 14 D. Lgs. 14.03.2013 n. 33 e ai sensi degli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, sotto la mia responsabilità

DICHIARA

- di **NON** ricoprire altre cariche presso enti pubblici o privati;

Denominazione ente	Carica ricoperta	Compensi percepiti (in euro)

- di **NON** ricoprire altri incarichi con oneri a carico della finanza pubblica;

Denominazione ente	Incarico ricoperto	Compensi percepiti (in euro)

- di **NON** essere titolare di diritti reali su beni immobili;

Tipologia bene immobile	Rendita catastale (in euro)	Percentuale di proprietà	Comune di ubicazione

- di **ESSERE** titolare di diritti reali su beni mobili iscritti nei pubblici registri;

Tipo e modello	Potenza (in cv per i veicoli)	Proprietà e/o altro titolo di disponibilità
Panda 750cc (anno 1990)	34	Proprietà

- di **NON** essere titolare di azioni o quote di partecipazione in società;
- di **NON** esercitare le funzioni di amministratore o sindaco di società;

Denominazione della società	Funzioni svolte	Compensi percepiti

- di allegare una copia del curriculum vitae debitamente firmato.

Il sottoscritto si impegna altresì ad informare immediatamente il Comune di Controguerra di ogni evento che modifichi la presente autocertificazione rendendola, in tutto o in parte, non più vera.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere informato che i dati personali contenuti nella presente dichiarazione saranno trattati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Controguerra, li _____

Firmato
(Alex Di Michele)
