

Andrea Toscano

Via G. Ingegneros, 98
90146, Palermo
Telefono: +393381423534
E-mail: andreatoscano84@gmail.com

Nato a Reggio Calabria il 13 Novembre 1984, celibe.
Nazionalità italiana.

Professione: Ingegnere Meccanico

Esperienza professionale

- Gennaio 2014 - Oggi

Ruolo: Dottorando in Progettazione Meccanica presso l'Università degli Studi di Palermo, Scuola Politecnica – Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica, Palermo (PA)

Settore: Meccanica strutturale

Attività: Studio e caratterizzazione delle proprietà meccaniche di resine epossidiche per applicazioni strutturali sottoposte ad invecchiamento idrotermico.

- Luglio 2011 - Settembre 2011

Ruolo: Tirocinante - Progettista meccanico presso P.M.S. s.r.l., Carini (PA)

Settore: Metalmeccanico

Attività: Calcolo strutturale, progettazione e definizione del processo costruttivo e produttivo di pensiline per pompe di benzina. Programmazione delle operazioni di assemblaggio e installazione.

- Giugno 2009 - Settembre 2009

Ruolo: Tirocinante - Ingegnere di produzione presso Flymec S.G. s.r.l., Pioppo (PA)

Settore: Produzione meccanica

Attività: Pianificazione del ciclo di lavoro di componenti meccanici per carrelli d'atterraggio d'aerei, collaudo dei pezzi realizzati, pulizia, imballaggio e spedizione degli stessi.

Competenze tecniche

Specializzato nell'ambito della meccanica strutturale, ho acquisito competenze nel campo della meccanica sperimentale, effettuando prove di caratterizzazione dei materiali utilizzati in ambito manifatturiero-industriale e approfondendo le tecniche di analisi sperimentale delle tensioni, in particolare: DIC (Digital Image Correlation), estensimetria (ER) e fotoelasticità.

Ho sviluppato competenze nel campo dell'analisi agli elementi finiti correlando i risultati numerici dei modelli implementati con i risultati sperimentali rilevati.

Nelle attività svolte, ho appreso competenze di modellazione solida, occupandomi anche di progettazione, analisi e verifica strutturale di componenti di macchine.

Infine, ho acquisito conoscenze di base nell'ambito della tecnologia meccanica e dei polimeri e nel campo della sicurezza nei luoghi di lavoro.

In breve:

- Meccanica strutturale, progettazione e verifica di componenti di macchine;
- Prove di caratterizzazione meccanica dei materiali ed elaborazione dei risultati;
- Tecniche di analisi sperimentale delle tensioni: DIC, estensimetria, fotoelasticità;
- Modellazione CAD;
- Simulazione numerica FEM;
- Tecnologia meccanica e dei polimeri;
- Individuazione e valutazione dei rischi, elaborazione delle misure preventive, protettive e delle procedure di sicurezza.

Conoscenze informatiche

- CAD: Autocad, SolidEdge, SolidWorks;
- FEM: Ansys, ProSap;
- Calcolo: Excel, Matlab/Simulink;
- Elaborazione immagini: Matlab;
- Scrittura: Word, PowerPoint.

Conoscenze linguistiche (Quadro europeo comune di riferimento per le lingue)

Inglese	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione			
	B1	Lower Intermediate	B2	Intermediate	A2	Lower Intermediate	A2	Lower Intermediate	B1	Intermediate

Istruzione e formazione

- I semestre 2014

Attestato di frequenza del **Corso "Tecnologia dei Polimeri"** della Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, presso l'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito delle Attività Formative per la Ricerca.

- II semestre 2014

Attestato di frequenza del **Corso "Materiali Aerospaziali"** della Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, presso l'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito delle Attività Formative per la Ricerca.

- Novembre 2013

Attestato di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione **RSPP, Modulo C.**

- Marzo 2013

Abilitato ed iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo, **sez. A, settore industriale, n. 8939.**

- Novembre 2009 - Novembre 2012

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, indirizzo **costruzione**, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo, voto 110/110 e lode.

Tesi: "Tenacità alla frattura interlaminare di compositi CFRP al variare delle condizioni di cura della matrice".

- Settembre 2003 - Novembre 2009

Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo, voto 108/110.

Tesi: "Influenza delle variazioni termiche sul comportamento dinamico di un ammortizzatore magneto-reologico".

- Settembre 1998 - Luglio 2003

Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" di Palermo, voto di 100/100.

Corsi di Formazione

- "Occasioni di finanziamento della ricerca e della mobilità in ambito europeo", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 17 ore, Università degli Studi di Palermo, il 9-12 Giugno 2014.
- "Trasferimento tecnologico e progetti di ricerca applicata", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 6 ore, Università degli Studi di Palermo, il 18 Giugno 2014.
- "Metodologie di comunicazione per la didattica universitaria", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 16 ore, Università degli Studi di Palermo, il 14-15 Ottobre 2014.

Convegni

- Gruppo Italiano Frattura (IGF), "Fractural and Structural Integrity related Issues", Catania, 15-17 Settembre 2014.

Seminari

- "La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica ed accesso al credito", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 4 Febbraio 2014.
- Giornata Informativa "Horizon 2020: Prospettive ed Opportunità", di durata 4 ore, Università degli Studi di Palermo, il 28 Febbraio 2014.
- "Unipa e Engineering. La terza missione dell'università fra conoscenza, ricerca e innovazione", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 31 Marzo 2014.
- "La tutela giuridica della innovazione tecnologica", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 3 Aprile 2014.
- "Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 20 Maggio 2014.
- "Spin-off accademico: fare impresa all'Università di Palermo", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 30 Maggio 2014.
- "Opportunities for young researchers and recent issues in Computer Science", facente parte del Ciclo di Eventi "Formazione per la Ricerca", di durata 3 ore, Università degli Studi di Palermo, il 11 Luglio 2014.

Pubblicazioni

- A. Toscano, M. Scafidi, M. Di Filippo, G. Pitarresi, "Analisi dello stato tensionale in resine epossidiche sottoposte ad invecchiamento idrotermico mediante tecnica fotoelastica", AIAS 43° Convegno Nazionale, 2014.
- G. Pitarresi, A. Toscano, M. Scafidi, M. Di Filippo, S. Alessi, G. Spadaro, "Photoelastic stress analysis assisted evaluation of fracture toughness in hydrothermally aged epoxies", Frattura ed Integrità Strutturale, 2014.
- M. Scafidi, G. Pitarresi, A. Toscano, G. Petrucci, S. Alessi, A. Ajovalasit, "Review of photoelastic image analysis applied to structural birefringent materials: glass and polymers", Optical Engineering, 2015.
- S. Alessi, M. Di Filippo, G. Pitarresi, M. Scafidi, A. Toscano, "Fracture toughness of hydrothermally aged epoxy systems with different crosslink density", Procedia Engineering, 2015.

Ulteriori informazioni

- Iscritto alle **categorie protette** come da **legge 68/99** (invalidità 100% agli arti inferiori, in carrozzina);
- Autonomo e indipendente nelle attività quotidiane;
- Patente di guida BS e automunito.

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

Firma

Andrea Toscano

