

Allegato 2a: Elenco titoli

ritenuti utili ai fini della valutazione comparativa.

Titolo #1: Laurea triennale in Ingegneria dei Materiali. (DM 509/99)

Conseguita presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia l'esame di Laurea in INGEGNERIA DEI MATERIALI (classe 10 - Classe delle lauree in ingegneria industriale - D.M. 509/1999) nel giorno 25/10/2007 con punti 103 su 110, con tesi dal titolo "*Influenza di trattamenti di lavorazione sulle prestazioni funzionali di componenti plastici per dispositivi biomedicali*", Relatore: Prof. Massimo Messori, Controrelatore: Prof. Marcello Romagnoli

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B1).

Titolo #2: Laurea Specialistica in Progettazione e Sviluppo di Nuovi Materiali. (DM 509/99)

Conseguita presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia l'esame di Laurea Specialistica in PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI NUOVI MATERIALI (classe 61/S - Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali - D.M. 509/1999) nel giorno 05/11/2009 con punti 108 su 110, con tesi dal titolo "*Analisi di problematiche relative al calcolo di strutture realizzate con materiali compositi*", Relatore: Prof. Valeria Cannillo, Correlatori: Dott. Ing. Andrea Baldini, Dott. Ing. Enrico Bertocchi, Ing. Fausto Castellani, Ing. Gianluca Vignaroli, Controrelatore: Prof. Massimo Messori.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B1).

Titolo #3: Conseguimento Dottorato di Ricerca.

Conseguito nell'ambito della Scuola di D.R. in High Mechanics and Automotive Design & Technology presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia il 22/03/2012. Titolo della tesi: "*A design procedure for structural components in composite material: the material selection, the finite element methods and, the importance of manufacturing process*", Tutor: Prof. Massimo Messori, Co-tutor: Prof. Antonio Strozzi. Data conseguimento: 22/03/2013.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B1).

Titolo #4: Assegno di ricerca. (EX. Art.51 comma 6, L. 27/12/97, N. 449 e D.M. 11/02/98)

Svolto nell'ambito della Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine, SSD ING-IND/14, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e

Civile, dall'01/03/2010 all'28/02/2011, per una durata di mesi 12 (dodici) a decorrere dall'01/03/2010, terminato anticipatamente in data 01/02/2011 per fruizione di una borsa di studio ministeriale della Scuola di Dottorato in High Mechanics and Automotive Design & Technology, per mesi interamente usufruiti 11 (undici). Titolo della ricerca: Progettazione avanzata nella meccanica. Tutor scientifico: Prof. Antonio Strozzi.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #5: Assegno di ricerca.
(EX ART. 22 LEGGE 30/12/2010, N. 240)

Svolto nell'ambito della Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine, SSD ING-IND/14, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, c/o Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e Motoristica (INTERMECH) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (DDG n. 748 del 15/11/2012 - S.S.D: ING-IND/14), dal 16/01/2013 al 15/01/2014, per una durata di mesi 12 (dodici). Titolo della ricerca: "Studio ed applicazione di metodi e tecniche numeriche per l'ottimizzazione di componenti in materiale composito", Tutor: Prof. Andrea Baldini

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #6: Assegno di ricerca.
(EX ART. 22 LEGGE 30/12/2010, N. 240)

Svolto nell'ambito della Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine, SSD ING-IND/14, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, c/o Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e Motoristica (INTERMECH) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (DDG del 07/11/2013 prot. n. 19939 - S.S.D: ING IND 14), dal 16/01/2014 al 15/01/2015, della durata di 12 (dodici) mesi. Titolo della ricerca: "Metodi progettazione integrata di prodotto e processo per la riduzione del *Carbon Footprint* mediante l'impiego di materiali innovativi", Tutor: Prof. Andrea Baldini

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #7: Assegno di ricerca.
(EX ART. 22 LEGGE 30/12/2010, N. 240)

Svolto nell'ambito della Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine, SSD ING-IND/14, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, c/o Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (DDG del 05/12/2014, prot. n. 22550, S.S.D: ING-IND/14), dall'01/02/2015 al 31/01/2016, della durata di 12 (dodici) mesi. Titolo della ricerca: "Studio di giunti metallo/carbonio", Tutor: Prof. Andrea Baldini.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #8: Rinnovo Assegno di Ricerca.
(EX ART. 22 LEGGE 30/12/2010, N. 240)

Il contratto di cui al Titolo #7 è stato rinnovato di ulteriori 12 (dodici) mesi dall'01/02/2016 al 31.01.2017 a fronte di una positiva valutazione dell'attività svolta dal candidato da parte della Commissione all'uopo preposta.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #9: Rinnovo Assegno di Ricerca.
(EX ART. 22 LEGGE 30/12/2010, N. 240)

Il contratto di cui al Titolo #7 è stato rinnovato di ulteriori 12 (dodici) mesi dall'01/02/2017 alla

data odierna (scadenza 31/01/2018), a fronte di una positiva valutazione dell'attività svolta dal candidato da parte della Commissione all'uopo preposta, ed è in essere alla data odierna. Alla data odierna, la sottoscritta ha usufruito di tale contratto per ulteriori mesi 1 (uno).

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B2).

Titolo #10: Conseguimento di premi e riconoscimenti.

Nell'ambito del progetto Hub Modena R-Nord promosso dal Comune di Modena e dalla Fondazione Democenter-Sipe e con il contributo della Regione Emilia-Romagna si è tenuta a Modena nei giorni di venerdì 2 e sabato 3 ottobre 2015 la Design Hackathon del Fab Lab Modena Makers intitolato "Re-inventiamo il design sostenibile con i derivati della canapa".

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi, in qualità di membro di un gruppo di lavoro di tre persone, ha vinto il primo premio del valore di 1000€ (da ripartirsi con gli altri due partecipanti del gruppo) per il progetto intitolato "Landscape -Divano modulabile per *hotellerie*, realizzato utilizzando semilavorati della canapa", che è ad oggi in fase di prototipazione.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B3).

Titolo #11: Periodo di ricerca presso enti esteri.

Dal 23/04/2012 al 04/11/2012 la sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha svolto attività di ricerca presso C-CON GmbH, Monaco di Baviera (Germania), in qualità di visiting student, sotto la supervisione dell'Ing. Michael Neurer. Si allega copia elettronica della lettera di invito e' conforme all'originale (*Titolo#11_InvitationLetter_C-CON.pdf*) per lo svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito dei materiali compositi e delle tecnologie produttive ad essi associate per applicazioni strutturali prevalentemente in ambito automotive. Tale esperienza è ritenuta rilevante ai fini della valutazione di pertinenza delle tematiche al SC in oggetto.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B4).

Titolo #12: Partecipazione a studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi in qualità di assegnista di ricerca c/o e Ingegneria Enzo Ferrari, e c/o Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e Motoristica (INTERMECH) dell'Università di Modena e Reggio Emilia ha partecipato alle attività dei seguenti contratti di ricerca su tematiche inerenti il SC.

- 1) Titolo studio: Analisi strutturale preliminare di una imbarcazione per il canottaggio da competizione
Responsabile attività: Prof. Andrea Baldini
Committente: Ferrari S.p.A.
- 2) Titolo studio: Verifica strutturale di telai per trattori industriali e macchine per trazione ferroviaria: calcoli agli elementi finiti di due telai; la Committente fornirà i modelli solidi tridimensionali CAD sui quali si eseguiranno i calcoli FEM. Analisi tecnica di 7 famiglie di macchine per trazione: analisi e relativo report tecnico per valutare l'intera struttura in riferimento a tutte le fasi della macchina stessa.
Referente attività: Prof. Andrea Baldini

Committente: Zephir S.p.A.

- 3) Titolo studio: Studio e ottimizzazione di strutture in material composito
Referente attività: Prof. Andrea Baldini
Committente: Maserati S.p.A.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B5).

Titolo #13: Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari.

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi in qualità di assegnista di ricerca c/o e Ingegneria Enzo Ferrari, e c/o Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e Motoristica (INTERMECH) dell'Università di Modena e Reggio Emilia ha partecipato alle attività dei seguenti progetti di ricerca su tematiche inerenti il SC:

1) Partecipazioni a progetti europei: AREUS

Partecipante in qualità di assegnista di ricerca (titolo#6 sopracitato) DEL PROGETTO EUROPEO FP7 AREUS (Automation and Robotics for EUropean Sustainable manufacturing, call FoF.NMP.2013.1; Grant 609391, <http://areus-project.eu>)

2) Partecipazione a progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna: PROMATEC (2010-2013).

Partecipante in qualità di assegnista di ricerca (titolo#4, titolo#5 sopracitati) DEL PROGETTO REGIONALE contestualizzato all'interno del bando "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" Titolo Progetto: PRO.MA.TEC.

3) Partecipazione a progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna: METAMATERIALI (2014-2015).

Partecipante come supporto alla ricerca DEL PROGETTO REGIONALE contestualizzato all'interno del bando "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici 2" Titolo Progetto: Progettazione di compositi e metamateriali acustici ed elettromagnetici nell'ottica dell'ottimizzazione multi-obiettivo e vincolata.

4) Partecipazioni a progetti finanziati da Cassa di Risparmio di Modena: GIUNZIONI IBRIDE METALLO/CARBONIO

Partecipante in qualità di assegnista di ricerca (titolo#7, titolo#8, titolo#9 sopracitati) DEL PROGETTO FINANZIATO DALLA FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI MODENA (FCRMO) "Ricerca applicata per l'innovazione" Titolo Progetto: "Studio di giunti alluminio/carbonio per telai multi materiali in ottica aumento prestazioni e assemblaggio carrozzeria".

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B6).

Titolo #14: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi è membro del Gruppo di ricerca in Costruzione di Macchine e membro del laboratorio Millechili presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sotto la supervisione rispettivamente del

Prof. Antonio Strozzi e del Prof. Andrea Baldini.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B7).

Titolo #15: Partecipazione a comitati editoriali di riviste e a comitato scientifico di revisione di contributi per congressi internazionali (reviewer)

Revisore per la Conferenza Internazionale FAIM2017, 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, che si terrà a Modena (Italia), dal 27 al 30 Giugno 2017. I lavori revisionati verranno pubblicati su Procedia Manufacturing (Elsevier), indicizzato nel database Scopus.

Revisore per la rivista scientifica internazionale "Mathematical Problems in Engineering" (Hindawi), indicizzata nel database Scopus.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B8).

Titolo #16: partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore all'8° Giornata di studio Ettore Funaioli tenutosi a Bologna (Italia) il 18 Luglio 2014 presentando un contributo dal titolo: Strozzi A., Baldini A., Giacomini M., Bertocchi E., Mantovani S., "Advances in the analytical predictions of the maximum equivalent stress in a shaft-hub press-fit", ISBN: 978-88-7488-871-9.

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore al convegno 4th GACM Colloquium on Computational Mechanics tenutosi a Dresda (Germania) dal 31 Agosto al 02 Settembre 2011 presentando un contributo dal titolo: Mantovani S., "Design of a GFRP crash energy absorber: cross section and stacking sequence optimization".

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore al convegno International Conference on Mechanical, Automotive and Aerospace Engineering, ICMAAE 2011, tenutosi a Kuala Lumpur (Malaysia) dal 17 al 18 Maggio 2011 presentando un contributo dal titolo: Mantovani S., Cavazzuti M., Torricelli E., Fabbri P., Moruzzi P., "Lightweight crash energy absorber design using composite materials".

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore al convegno International Conference on Mechanical, Automotive and Aerospace Engineering, ICMAAE 2011, tenutosi a Kuala Lumpur (Malaysia) dal 17 al 18 Maggio 2011 presentando un contributo dal titolo: Mantovani S., Bertocchi E., Strozzi A., Dolcini E., Costi D., "Double acting composite tube cylinder for fluid power applications: a design procedure".

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B9).

Titolo #17: partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia incentrati al trasferimento tecnologico e alla collaborazione Università-Mondo Industriale

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore al convegno Teknomotive Expo 2011 – Section: "New Materials and Advanced solutions", tenutosi a Brescia

(Italia), il 20 Ottobre 2011 presentando un contributo dal titolo: "Material composites for automotive applications", in rappresentanza del Laboratorio MilleChili, dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

La sottoscritta Sara Mantovani in Lucchi ha partecipato in qualità di relatore al convegno Unindustria Forlì- Cesena, Spazio di connessione, tenutosi a Forlì (Italia), il 14 aprile 2015 presentando un contributo dal titolo: "Progettazione, calcolo e realizzazione di componenti in materiale composito per il settore automotive: collaborazione Università-Azienda" in rappresentanza del Laboratorio MilleChili, dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B9).

Titolo #18: formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca nazionali.

Partecipazione in qualità di cultore della materia con esercitazioni, lezioni, attività di supporto didattico ed esami svolte nell'ambito dei seguenti insegnamenti universitari c/o Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia, c/o Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile (ante 2012) convertito in Dipartimento di ingegneria Enzo Ferrari (post 2012).

Partecipazione in qualità di docente nel 2011, presso Master di Ingegneria del Veicolo svoltisi c/o Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia e nel recente 2016, presso il master interuniversitario di II livello organizzato dall'Università di Modena e Reggio-Emilia, ed il Politecnico di Milano, inerenti le tematiche di modellazione termo-strutturale agli elementi finiti di componenti strutturali per motori a combustione interna.

Assegnazione di incarichi di docenza presso Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging (ITS MAKERS), per la formazione di tecnici superiori specializzati in progettazione meccanica e materiali, e per la formazione di tecnici superiori specializzati in motori endotermici, ibridi e elettrici nell'ambito della costruzione di macchine e della progettazione con materiali compositi. Nel corso della docenza sono stati trattati argomenti di costruzione di macchine ed inerenti la modellazione agli elementi finiti, nonché la caratterizzazione dei materiali e l'influenza dei trattamenti termici sulle loro proprietà strutturali.

Nel corso del 2016, ulteriori incarichi di docenza inerenti la progettazione di componenti strutturali in materiale composito sono stati svolti in collaborazione con IAL innovazione e Apprendimento e Lavoro Emilia srl e Formindustria Emilia Romagna Soc. Cons. a.r.l. per la formazione rispettivamente di dipendenti delle aziende Wi-En snc di Soliera, Modena, Italia e Reflex&Allen srl, di Guiglia, Modena, Italia.

Dal 2010 ad oggi, è stata titolare di diversi assegni di ricerca menzionati in precedenza come titolo#4, titolo#5, titolo#7, titolo#8, titolo#9 a titolo di partecipazione a incarichi di ricerca nella nell'ambito dello specifico SC.

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B10).

Titolo #19: Lettera di referenze C-CON GmbH e Lettera di invito.

Si allega copia elettronica della lettera di referenze redatta da C-CON GmbH conforme all'originale (*Titolo#19_Lettera_C-CON.pdf*).

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B11).

Titolo #20: Lettera di referenze RI-BA Composites

Si allega copia elettronica della lettera di referenze redatta da RI-BA Composites conforme all'originale (*Titolo#20_Lettera_RIBA.pdf*).

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B11).

Titolo #21: Lettera di referenze ITS makers

Si allega copia elettronica della lettera di referenze redatta da ITS maker conforme all'originale (*Titolo#21_Lettera_ITS.pdf*).

Si allega dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ovvero di certificazione (allegato B11).

Modena, il ..24/2/14.....

Mantovani Sara

.....
