

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi			
NOME	Sara			
DATA DI NASCITA	16/03/1984			
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO	
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP 41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11	

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA

di essere in possesso del seguente titoli:

**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

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.

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.

Luogo e data MODENA, 27/2/17

Il dichiarante



Allegato "B2"- Titoli #4, #5, #6, #7, #8, #9.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi		
NOME	Sara		
DATA DI NASCITA	16/03/1984		
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO CAP 41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA: *AVER JUDICATO I CONTRATTI di SEGUITO ~~REPER~~ RIPORTATI*

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.

L'obiettivo della ricerca, come da bando, è qui di seguito riportato per la valutazione di pertinenza delle tematiche al SC:

"Obiettivi della ricerca:

La ricerca si propone di sviluppare metodologie avanzate di progettazione nel campo meccanico e del settore automotive, curando particolarmente le ricadute sul bacino industriale emiliano."

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

L'obiettivo della ricerca, come da bando, è qui di seguito riportato per la valutazione di pertinenza delle tematiche al SC:

"Obiettivi della ricerca:

La ricerca prevede lo studio e l'applicazione di metodi e tecniche per l'ottimizzazione di componenti in materiale composito. Il lavoro riguarderà lo studio, lo sviluppo e l'applicazione delle principali tecniche di ottimizzazione allo stato dell'arte e la successiva implementazione dei relativi algoritmi. I metodi identificati dovranno essere validati in applicazioni di interesse automotive."

**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

L'obiettivo della ricerca, come da bando, è qui di seguito riportato per la valutazione di pertinenza delle tematiche al SC:

"Obiettivi della ricerca:

Sviluppo di metodi di progettazione integrata di prodotto e processo sull'intero ciclo di vita

Valutazione del Carbon Footprint di materiali innovativi

Progettazione integrata di prodotto, processo e sistemi di produzione

Metodi di ottimizzazione topologica e funzionale di materiali innovativi

Sviluppo di metodi ingegneristici per l'ottimizzazione del consumo energetico di sistemi meccatronici e robot industriali attraverso la co-simulazione e la prototipazione virtuale."

**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.

L'obiettivo della ricerca, come da bando, è qui di seguito riportato per la valutazione di pertinenza delle tematiche al SC:

"Obiettivi della ricerca:

L'obiettivo della ricerca è lo studio e la generazione di soluzioni innovative nella progettazione e nell'assemblaggio di prodotti automobilistici complessi. E' prevista l'analisi dei dati normativi e

dello storico aziendale fornito dalle Aziende partner riferiti a parti, sottogruppi, attrezzature e maschere, processi tecnologici legati all'assemblaggio dei prodotti. Inoltre, è previsto lo sviluppo di un modello predittivo per il calcolo e l'analisi delle catene di tolleranze 3D da integrare in ambiente CAD/CAT, e la sua personalizzazione in funzione delle specifiche esigenze progettuali e aziendali."

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

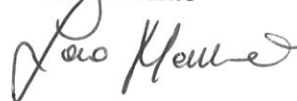
Il contratto di cui al Titolo #7 è stato rinnovato di ulteriori 12 (dodici) mesi dall'01/02/2016 al 31.01.2017 a fronte di una positiva valutazione dell'attività svolta dal candidato da parte della Commissione all'uopo preposta.

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).

Luogo e data MODENA, 24/2/17

Il dichiarante



Allegato "B4"- Titoli #11.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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 in 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.

Luogo e data MODENA, 24/2/17

Il dichiarante



Allegato "B3"- Titoli #10.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

che 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.

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 e' 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".

Tale evento ha riguardato l'ideazione e la progettazione di elementi di arredo per creare design sostenibile utilizzando i semilavorati della canapa, dalle lastre legnose alle imbottiture, dai tessuti alle resine/compositi.

Luogo e data MODENA, 27/2/17

Il dichiarante



DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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.
Importo: 4000 Euro + IVA
Data: 11/03/2011
Durata studio: 30 gg.
- 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.
Importo concordato: 48500 Euro + IVA

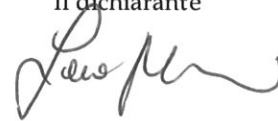
Data: 02/05/2012
Durata studio: 7 mesi

- 3) Titolo studio: Studio e ottimizzazione di strutture in materiale composito
Progettazione di un cofano in carbonio
Referente attivita': Prof. Andrea Baldini
Committente: Maserati S.p.A.
Importo concordato: 9000 Euro + IVA
Data: 31/05/2013
Durata studio: 2 mesi

Sentiti anche i referenti dei sopracitati progetti, la candidata Sara Mantovani ha apportato un valido contributo tecnico/scientifico/organizzativo per la buona conduzione degli stessi.

Luogo e data MOENA, 27/2/14

Il dichiarante



DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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>) Budget: 5.985.628€ in un consorzio di 10 partners da 6 paesi diversi Funding 3.680.000€, di cui per UNIMORE: 518.724€ Durata: 36 mesi, progetto presentato a dicembre 2012.

Il progetto di ricerca FP7 AREUS ha realizzato nuove tecnologie e metodi di progettazione per ridurre drasticamente il consumo energetico (-35%) e l'impatto ambientale (riduzione sino al 25% del LifeCycle Cost-LCC) di sistemi di produzione robotizzati. Una innovativa architettura hardware elettrica ha dimostrato di abilitare l'impiego massivo di energie rinnovabili mentre i nuovi strumenti e metodi di simulazione sviluppati hanno permesso di ottimizzare il consumo energetico, il "Carbon Footprint" e il costo a ciclo di vita totale (LCC) delle fabbriche del futuro. Nel consorzio, oltre alle prestigiose università di Chalmers (S), DTU (DK) e Riga (LT) spiccano Kuka Roboter, il secondo maggior costruttore mondiale di Robot, Daimler (Mercedes Benz), Danfoss. Il progetto AREUS è stato scelto per il Cluster europeo sul Sustainable Manufacturing. I partner industriali hanno calcolato che i risultati del progetto AREUS porteranno loro un fatturato addizionale di oltre 120milioni strategici in termini di

produttività e robustezza operativa. Al momento sono in fase di definizione diversi standards idonei a regolamentare le innovazioni sviluppate per una rapida immissione nel mercato.

Il progetto AREUS è stato selezionato come caso di successo da EFFRA e dalla Commissione Europea (EC) in ambito FP7 Factories of the Future.

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. Budget: 110000€ in un consorzio di 6 partners italiani Durata: 24 mesi, progetto presentato nel 2009.

Il progetto di ricerca ha portato alla progettazione e alla successiva realizzazione di un cilindro oleodinamico realizzato in materiale composito per elevate pressioni di esercizio. La scelta del materiale ottimale, nonché la caratterizzazione del materiale composito individuato (tessuto ibrido realizzato in fibra di carbonio e fibra aramidica) e la modellazione del comportamento strutturale del componente in analisi, mediante modellazione agli elementi finiti e trattazioni analitiche sono state condotte per il raggiungimento degli obiettivi del progetto.

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. Budget: 100000€ in un consorzio di 6 partners italiani Durata: 12 mesi, progetto con decorrenza dal 05/02/2013.

Il progetto ha riguardato l'investigazione di materiali compositi non convenzionali prevalentemente metamateriali, per la progettazione e l'impiego di tali materiali per applicazioni strutturali in ottica NVH. Per il controllo delle vibrazioni e del rumore, è stata implementata una metodologia di progettazione mirata al controllo simultaneo di densità, di modulo di elasticità e della loro micro-micro struttura geometrica. La metodologia di progettazione individuata è stata applicata a sistemi di automazione utilizzati in linee di produzione industriale.

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", Codice: *sime2013.06.51* Budget: 285000€ in un consorzio di 5 partners italiani Durata: 24 mesi, progetto presentato nel dicembre 2013.

Il progetto ha studiato, sviluppato e validato sperimentalmente soluzioni innovative per la progettazione, la produzione del telaio e l'assemblaggio della carrozzeria in veicoli di alta gamma. In particolare, è stato studiato dal punto di vista sia analitico, sia sperimentale il comportamento di giunzioni ibride alluminio-fibra di carbonio, al fine di generare e validare un modello predittivo affidabile, da utilizzare in fase di progettazione e produzione dei telai. E' stato inoltre sviluppato e validare sperimentalmente un metodo di calcolo e analisi delle catene di tolleranze tridimensionali, al fine di generare un modello predittivo affidabile da utilizzare in fase di progettazione e assemblaggio dei telai e della carrozzeria.

Sentiti anche i referenti dei sopracitati progetti, la candidata Sara Mantovani ha apportato un valido contributo tecnico/scientifico/organizzativo per la buona conduzione degli stessi.

Luogo e data MODENA, 24/2/17

Il dichiarante



DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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. Il suddetto gruppo di ricerca ed il Laboratorio Millechili sono caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e internazionale su tematiche inerenti al SC come evidenziato dalle pubblicazioni con coautori appartenenti ad aziende ed istituti di ricerca nazionali e internazionali: Ferrari S.p.A. (Maranello, MO, IT), RI-BA COMPOSITES Srl (Faenza, RA, IT), C-CON GmbH (Munche, Germania). Per consultazione, si rimanda all'elenco delle pubblicazioni allegato.

In qualità di correlatore di diverse tesi triennali/Specialistiche/Magistrali per il conseguimento del titolo di dottore in Ingegneria Meccanica/di dottore in Ingegneria del Veicolo/di dottore Magistrale in Ingegneria de Veicolo, la candidata Sara Mantovani in Lucchi, ha contribuito attivamente allo svolgimento delle attività di ricerca e alla successiva stesura degli elaborati nell'ambito del Gruppo di ricerca di Costruzione di Macchine e del laboratorio Millechili presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Luogo e data MODENA, 27/2/17

Il dichiarante



Allegato "B8" - Titoli #15.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME

NOME

DATA DI NASCITA

LUOGO DI NASCITA PROV

RESIDENTE A PROV CAP

VIALE N.

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

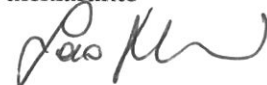
Titolo #15: partecipazione a comitati editoriali di riviste e a comitato scientifico di revisione di contributi per congressi internazionali (reviewer)

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.

Luogo e data MODENA, 24/2/17

Il dichiarante



Allegato "B9"- Titoli #16, #17.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi			
NOME	Sara			
DATA DI NASCITA	16/03/1984			
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO	
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP 41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11	

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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".

E DICHIARA:

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 Forli’- Cesena, Spazio di connessione, tenutosi a a Forli’ (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.

Luogo e data MODENA, 27/2/17

Il dichiarante



DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

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):

- 1) Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica:
Costruzione di Macchine (dal 2012 ad oggi)
- 2) Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria del Veicolo:
Progettazione del Telaio (dal 2015 ad oggi)
Progetto del Telaio (dal 2012 al 2015)
- 3) Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica:
Progettazione assistita di organi di Macchine (dal 2015 ad oggi)
- 4) Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria del veicolo:
Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche (dal 2012 al 2014).

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.

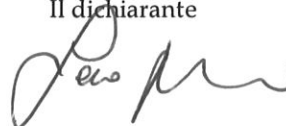
Assegnazione di incarichi di docenza presso Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging (ITS MAKERS), per la formazione di tecnici superiori specializzati in progettazione meccanica e materiali, e per la formazione di tecnici superiori specializzati in motori endotermici, ibridi e elettrici nell'ambito della costruzione di macchine e della progettazione con materiali compositi. Nel corso della docenza sono stato 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 la nell'ambito dello specifico SC.

Luogo e data MODENA, 24/2/17

Il dichiarante



Allegato "B11"- Titoli #19, #20, #21.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

o in alternativa

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta

COGNOME	Mantovani in Lucchi				
NOME	Sara				
DATA DI NASCITA	16/03/1984				
LUOGO DI NASCITA	Bologna	PROV	BO		
RESIDENTE A	Modena	PROV	MO	CAP	41124
VIALE	Buon Pastore	N.	370 int. 11		

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA di essere in possesso dei seguenti titoli:

Titolo #19: Lettera di referenze C-CON GmbH

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

Titolo #20: Lettera di referenze RI-BA Composites

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

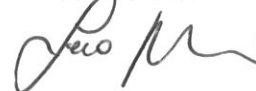
Titolo #21: Lettera di referenze ITS makers

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

E DICHIARA di presentare copia conforme all'originale.

Luogo e data MODENA, 27/2/17

Il dichiarante



C-CON Gesellschaft zur Planung, Entwicklung und Realisierung
von Lösungen im industriellen Bereich mbH



C-CON GmbH
Knorrstr. 135 - 80937 München

Prof. A. Strozzi
Director of High Mechanics and Automotive Technology Phd School
Universita of Modena and Reggio Emilia
Via Vignolese 905

41125 Modena
Italy

- ✎ Gesamtkonzepte
- ✎ Bauteilentwicklung
- ✎ Engineering und Simulation
- ✎ Methode und Wirkflächen
- ✎ Werkzeugkonstruktion
- ✎ Mechanische Bearbeitung
- ✎ Werkzeug- und Formenbau
- ✎ Anlagenplanung
- ✎ Betriebsmittelkonstruktion
- ✎ Sondermaschinen
- ✎ Kleinserien
- ✎ Leichtbau Serienteile CFK
- ✎ Projektmanagement
- ✎ IT-Netzwerke und Systeme
- ✎ C-CON-Tools und Makros
- ✎ Trainings-Center V5 und NX

**Invitation letter for Sara Mantovani – visiting student
From April to November 2012**

RoKe
Munich, 23.03.2012

Dear Prof. A. Strozzi,

I write to confirm that Ms Sara Mantovani has been invited by Mr. Michael Neuner to visit and conduct research on composite innovative technologies from the 23rd of April 2012 to 4th of November 2012.

The research carried out at the host Institution will not only contribute to part of Ms Mantovani's PhD studies in the area of composite materials, but also to strengthen the collaboration between the C-Con Company, the University of Modena and Reggio Emilia, Technical University of Munich and Ferrari Spa.

Please do not hesitate to contact us if you need further information.

Yours sincerely,

C-CON GmbH

Michael Neuner
Geschäftsleitung

Seite 1 von 1

Anschrift:

Knorrstraße 135
80937 München
Telefon: +49 89 35882-0
Telefax: + 49 89 35882-100
eMail: mail@c-con.de
Internet: www.c-con.de

Geschäftsleitung:

Michael Neuner
Sitz der Geschäftsleitung: Kochel
Amtsgericht: München HRB 118 238
USt.-ID-Nr.: DE 131 564 072
St.-Nr.: 139/115/20537
Finanzamt: Miesbach

Bankverbindungen:

Sparkasse Bad Tölz-Wolfratshausen
BLZ: 700 543 08 - Konto-Nr.: 121 566
IBAN: DE31 7005 4306 0000 1215 66 - SWIFT-BIC: BYLADEM1WOR
UniCredit Bank-HypoVereinsbank
BLZ: 710 221 82 - Konto-Nr.: 6310 277 760
IBAN: DE65 7102 2182 6310 2777 60 - SWIFT-BIC: HYVEDEMM453

RI-BA Composites S.r.l.
Con Unico Socio
Via Mengolina, 22
48018 Faenza (Ra) - Italy
Tel. +39 0546 621 598
Fax +39 0546 620 822
E-mail: info@ribacomposites.it
www.ribacomposites.com



Faenza, 20 Febbraio 2017

Spettabile Presidente della Commissione di Esame
per il Concorso da Ricercatore Universitario a
tempo determinato, settore concorsuale 09/A3-
PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI
MECCANICHE E METALLURGIA, settore scientifico
disciplinare ING-IND/14-PROGETTAZIONE
MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE

**OGGETTO: Lettera di sostegno alla candidatura dell'ing. Sara Mantovani al posto da Ricercatore
Universitario a tempo determinato da parte dell'azienda RI-BA Composites Srl**

Egregio Presidente, Egregi Membri della Commissione, la presente per testimoniare la collaborazione che l'azienda da me rappresentata, RI-BA Composites Srl, ha avuto con l'ing. Mantovani nel corso del triennio 2010 - 2013 nell'ambito del Progetto *Pro.Ma.Tec*, contestualizzato all'interno del Bando: " Dai Distretti Produttivi ai Distretti Tecnologici ", finanziato dalla Regione Emilia Romagna. Nel corso della suddetta attività di ricerca, l'ing. Mantovani ha contribuito in particolare alla progettazione e realizzazione di un Cilindro Oleodinamico in materiale composito per il settore industriale, dando prova di una buona competenza tecnica e della capacità di collaborare con una realtà aziendale, attraverso il rispetto dei tempi e dei costi delle attività. Il buon risultato ottenuto, è stato il frutto di un'attività congiunta e sinergica tra la nostra struttura ed il gruppo di lavoro del laboratorio Millechili Lab, in particolare dell'ing. Mantovani che si è occupata della modellazione del comportamento strutturale del componente, sia attraverso formule di derivazione teorica e classica, sia sviluppando modelli di dettaglio agli Elementi Finiti.

L'esperienza positiva di collaborazione, è proseguita nel corso del biennio 2014 - 2015 all'interno di un Progetto nuovamente finanziato dalla Regione Emilia Romagna, all'interno del Programma "Distretti 2".

Reg. Imp. Ra 28010/2000
R.E.A. Ra 165808

C.F. e P.IVA 02034570396
Cap. Soc. € 99.000 i.v.

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di ROBERTO BUCCI E C. S.p.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name of the signatory, written in a cursive style.

BUCCI
INDUSTRIES

RI-BA Composites S.r.l.
Con Unico Socio
Via Mengolina, 22
48018 Faenza (Ra) - Italy
Tel. +39 0546 621 598
Fax +39 0546 620 822
E-mail: info@ribacomposites.it
www.ribacomposites.com



Il progetto, presentato e sviluppato in partenariato tra la nostra azienda e l'Università di Modena, ha visto l'analisi di *Metamateriali* funzionalizzati attraverso l'impiego di compositi alto prestazionali, allo scopo di accentuare proprietà acustiche o di assorbimento energetico (*crashworthiness*). Anche in questa seconda esperienza, la collaborazione si è confermata proficua e redditizia, sia dal punto di vista del supporto tecnico, che delle capacità interpersonali.

Riteniamo che l'ing. Mantovani abbia ottime capacità di interazione con il mondo aziendale, nonché spiccata propensione all'applicazione di temi di ricerca con ricadute su prodotti di interesse industriale. Pertanto, crediamo che sia un importante elemento di unione tra il mondo della ricerca Accademica ed il substrato di imprese come la nostra che possono necessitare di collaborazioni su temi applicativi.

Data

20/02/17


Il Presidente
RI-BA COMPOSITES S.r.l.
IL PRESIDENTE
Tomaso Tarozzi