

## Elenco pubblicazioni: (tot. 12)

La selezione delle pubblicazioni valutabili è stata fatta perseguendo l'obiettivo di rappresentar meglio l'attività di ricerca della candidata Sara Mantovani in Lucchi ritenuti utili ai fini della valutazione comparativa.

### Contributi su rivista internazionale

1. Strozzi, A., Baldini, A., Giacomini, M., Bertocchi, E., & Mantovani, S. (2016). A repertoire of failures in connecting rods for internal combustion engines, and indications on traditional and advanced design methods. *Engineering Failure Analysis*, 60, 20-39. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.11.034>

copia conforme presentata come allegato \_\_pub01\_strozzi2016\_arepertoireoffailure.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

2. Strozzi, A., Bertocchi, E., Mantovani, S., Giacomini, M., & Baldini, A. (2016). Analytical evaluation of the peak contact pressure in a rectangular elastomeric seal with rounded edges. *The Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, 51(4), 304-317. DOI: <https://doi.org/10.1177/0309324715612300>

copia conforme presentata come allegato \_\_pub02\_strozzi2015\_analytical.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

3. Strozzi, A., Bertocchi, E., Baldini, A., & Mantovani, S. (2016). Normalization of the stress concentrations at the rounded edges of an interference fit between a solid shaft subjected to bending and a hub. *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 44(4), 405-425. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15397734.2015.1086274>

copia conforme presentata come allegato \_\_pub03\_strozzi2015\_normalization.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

### Contributi a congressi internazionali:

4. Baldini A., Bertocchi E., Giacomini M., Mantovani S., Strozzi A., "Analytical Evaluation of the peak contact pressure in a rectangular elastomeric seal with rounded edges", Euromech colloquium 575: Contact Mechanics and Coupled Problems in Surface Phenomena IMT Institute for Advanced Studies, Lucca, Italy, 30 Marzo – 02 Aprile 2015.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub04\_strozzi2015\_analytical.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

5. Mantovani S., Mulas G. A., Bertocchi E., Giacomini M., Dini D., "Preliminary Analysis of the Influence of Textured Surfaces on the Fluid Film Behavior in Hip Replacements via a Mass-Conserving Complementarity Algorithm", 7<sup>th</sup> World Congress of Biomechanics, Boston, Massachusetts, July 6-11, 2014.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub05\_mantovani2014\_preliminary.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

6. Mantovani S., "Design of a GFRP crash energy absorber: cross section and stacking sequence optimization", 4<sup>th</sup> GACM Colloquium on Computational Mechanics, Dresden, Germany, 31 Agosto - 02 Settembre 2011.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub06\_mantovani2011\_design.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

7. Strozzi A., Baldini A., Giacomini M., Bertocchi E., Bertocchi L., Campioni E., Mantovani S., Qureshi O. M., "Torque Transmission by Friction in a Keyed Shaft-Hub Press-Fits", 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology, AMST'11, Mali Losinj, Croatia, 16-17 Giugno 2011.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub07\_strozzi2011\_torque.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

8. Mantovani S., Cavazzuti M., Torricelli E., Fabbri P., Moruzzi P., "Lightweight crash energy absorber design using composite materials", International Conference on Mechanical, Automotive and Aerospace Engineering, ICMAAE 2011, Kuala Lumpur, Malaysia, 17 - 18 Maggio 2011.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub08\_mantovani2011\_lightweight.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

9. Mantovani S., Bertocchi E., Strozzi A., Dolcini E., Costi D., "Double acting composite tube cylinder for fluid power applications: a design procedure", International Conference on Mechanical, Automotive and Aerospace Engineering, ICMAAE 2011, Kuala Lumpur, Malaysia, 17 - 18 Maggio 2011.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub09\_mantovani2011\_double.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

10. Baldini A., Giacomini M., Strozzi A., Rosi R., Bertocchi E., Campioni E., Mantovani S., "Normalization of the stress concentrations at the interference fit between cylindrical shaft and a hub with bounded edges", 37<sup>th</sup> Solid Mechanics Conference, SOLMECH 2010, Varsavia, Polonia, 6 - 10 Settembre 2010.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub10\_baldini2010\_normalization.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

Contributi a congressi italiani:

11. Bertocchi E., Mantovani S., Strozzi A., "Tensioni di contatto in calettamenti albero-mozzo a spigolo arrotondato soggetti a momenti flettente: caso di assenza di attrito", AIAS 2016, 45 convegno nazionale, Trieste, 7-10 settembre 2016.

copia conforme presentata come allegato \_\_pub11\_bertocchi2016\_tensioni.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

Tesi di dottorato:

12. Tesi di dottorato: "A design procedure for structural components in composite material: the material selection, the finite element methods and the importance of manufacturing process", Tutor Accademico: Prof. Massimo Messori; Co-tutor: Prof. Antonio Strozzi. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Scuola di dottorato in High Mechanics and Automotive Design & Technology, XXV Ciclo, discussa in data 22/03/2013, a Modena, Italia.

copia conforme presentata come allegato \_\_pubb12\_mantovani2013\_tesi\_dottorato.pdf, dichiarazione di conformità su allegato B12.

Modena, il 27/2/17 .....

Mantovani Sara

