



UNIVERSITÀ DI PARMA

**Conferimento della Laurea Magistrale ad
Honorem in Ingegneria Meccanica**

a Gerhard Alfred Holzapfel

Motivazione del conferimento

Rinaldo Garziera

**Direttore del Dipartimento
di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali**

Aula Magna della Sede centrale
Parma

20 maggio 2025

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali nella seduta del 9 ottobre 2024, ha valutato la proposta di conferimento della Laurea ad honorem in Ingegneria Meccanica (classe LM-33 delle lauree magistrali in Ingegneria Meccanica) al professor Gerhard Holzapfel.

Il professor Luca Collini, Presidente del Corso di Studi, ha illustrato i punti salienti della carriera professionale del professor Holzapfel. Il Consiglio ne ha apprezzato l'elevato profilo accademico, testimoniato dalle numerosissime pubblicazioni sulle più importanti riviste dei settori della meccanica testimoniando la sua prominenza a livello scientifico.

Holzapfel ricopre la cattedra di professore ordinario di Biomeccanica alla Graz University of Technology, dove è direttore dell'Istituto di Biomeccanica.

È Adjunct Full Professor of Biomechanics alla Norwegian University of Science and Technology (NTNU), alla Faculty of Engineering Science and Technology (Trondheim, Norway).

È stato Adjunct Full Professor of Biomechanics al Royal Institute of Technology (KTH), School of Engineering Sciences, Department of Solid Mechanics (Stockholm, Sweden).

Tra le onorificenze scientifiche del professor Holzapfel spiccano:

- l'appartenenza alla European Academy of Sciences: Engineering Division;
- la Laurea ad honorem dell'Institut Mines-Télécom, École des Mines de Saint-Étienne (France);
- il premio Eugenio Beltrami Senior Scientist Prize "For his outstanding research and achievements in biomechanics";
- la medaglia Warner T. Koiter dell'American Society of Mechanical Engineers (USA) "For outstanding contributions to the application of solid mechanics in the

development of continuum theory computational methods, simulations and experiments in the biomechanics of soft biological materials”;

- il premio William Prager Medal dalla Society of Engineering Science (USA).

Il professor Holzapfel è stato visiting professor presso numerosi istituti universitari, tutti alquanto prestigiosi, speriamo, a breve, di averlo come visiting professor anche presso la nostra Università.

Egli è autore di numerosissimi libri, che coprono una porzione molto estesa della scienza del continuo laddove sono implicati materiali soffici e i loro possibili modelli numerici. Le sue pubblicazioni ammontano a poco meno di ottocento, la maggior parte delle quali con collocazione editoriale prestigiosa.

Holzapfel ha ottenuto, nella sua carriera il finanziamento di molti suoi progetti e risulta vincitore di numerosi grant, nazionali e internazionali.

Per questi motivi, il Consiglio di Dipartimento, sentita la proposta di conferimento della Laurea ad honorem al professore Holzapfel, l’ha approvata all’unanimità.