

50
ANNIVERSARIO
1972-2022

ASSOCIAZIONE MECCANICA
PRESSO FONDAZIONE ALDINI VALERIANI

370 334 0577



info@associazionemeccanica.it
www.associazionemeccanica.it



via Bassanelli 9/11 | 40129 Bologna
C.F. 80153060373 | IBAN: IT61A 03015 03200 000003 486516



Caro Socio, siamo lieti di comunicarti l'organizzazione, con il supporto dei Tecnici dell'area Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine di UNIBO, del webinar:

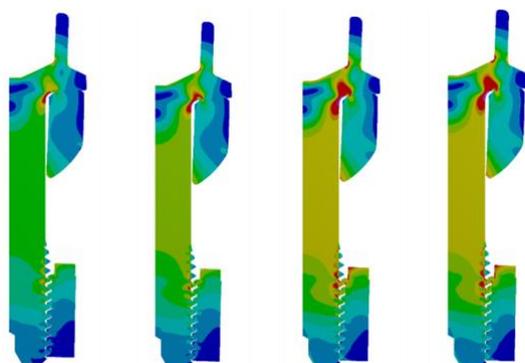


TECNOLOGIA DELLE GIUNZIONI MECCANICHE: ELEMENTI FILETTATI E ADESIVI - CRITICITA' IN ESERCIZIO E POSSIBILI AZIONI CORRETTIVE.

Moderatore: M. Padovani Associazione Meccanica

Relatori: M. De Agostinis di UNIBO, S. Fini di Unibo e M. Poggipolini Poggipolini Spa, Sens-in

Giovedì 23 settembre 2021 ore 18-19



Programma:

- 18:00 Welcome F.Monari
- Introduzione alla Giornata
- Le giunzioni Meccaniche con elementi filettati
- Le giunzioni con adesivi e ibride
- Case study M.Poggipolini Sens-in
- 18:45 Questions & Answers
- 19:00 Termine

Le tecniche di giunzione meccanica rientrano tra gli aspetti più importanti e più trascurati nella progettazione di macchine e strutture di ogni tipo e dimensione. La maggior parte dei guasti nelle strutture, dagli aeromobili alle macchine automatiche, hanno molto spesso origine nei dispositivi di fissaggio. Il problema ha assunto maggiore rilevanza, in questi anni, a causa della sempre più forte tendenza all'alleggerimento delle strutture ed al conseguente ricorso a leghe leggere e materiali compositi. Abbiamo quindi ritenuto importante che i soci abbiano una migliore comprensione della meccanica dei dispositivi di fissaggio. Questo seminario intende fornire informazioni circa i principali meccanismi di cedimento delle giunzioni, e il focus dell'intervento è concentrato su elementi filettati e adesivi e illustrando possibili azioni correttive. Ci si concentrerà su:

- **Giunzioni filettate:** failure dovute ad errato serraggio, ad allentamento in esercizio (self relaxation, self loosening), a fatica meccanica, a problematiche specifiche di serraggio in leghe leggere e materiali compositi.
- **Giunzioni adesive:** failure dovute a cicli termici e/o igroscopici, ad impatto ed a fatica
- **Giunzioni ibride:** interferenza+adesivo. Problematiche tipiche ed indicazioni per una corretta esecuzione

Relatori: Massimiliano De Agostinis PhD, Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, UNIBO
Stefano Fini PhD, Progettazione Meccanica e costruzione di Macchine, UNIBO
Michele Poggipolini, Ceo Poggipolini Spa, Founder Sens-in Internet of Fasteners, Presidente
Giovani Imprenditori di Confindustria Emilia Area Centro

La partecipazione è aperta anche ai non Soci previa iscrizione al webinar

ISCRIVITI

Per collegarsi alla trasmissione su **Google Meet** clicca <https://meet.google.com/brr-gwcd-yqi>

Collegati

Gli iscritti riceveranno le istruzioni per la partecipazione entro le ore 13:00 del 23 Settembre.

Cordiali saluti

Ing. Francesco Monari
Il Presidente