

50
ANNIVERSARIO
1973-2023



ASSOCIAZIONE MECCANICA
PRESSO FONDAZIONE ALDINI VALERIANI

370 334 0577



info@associazione meccanica.it
www.associazione meccanica.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 tecnico di UNIBO, di Luca Tomesani e Alessandro Fortunato e con la partecipazione di FONDAZIONE DEMOCENTER (<https://www.democentersipe.it/>) e del CLUST-ER MECH (<https://mech.clust-er.it/>), del



IL TRATTAMENTO TERMICO DIGITALE NEL VENTUNESIMO SECOLO: LA TEMPRA LASER

Moderatore: **Marco Padovani** Associazione Meccanica, Membro del board di Cluster-Mech.

Relatori: **Luca Tomesani**, professore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università di Bologna, Presidente del Consiglio di Indirizzo di Bi-Rex, Membro del board di Cluster-Mech.
Alessandro Fortunato, professore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, Università di Bologna, rappresentante UniBo di EFFRA.

Martedì 18 Aprile 2023 ore 18:00 – 19:00



Programma:

- 18:00 - Welcome F. Monari, F. Blumetti, F. Capucci
- descrizione della tecnologia e degli impianti industriali
- presentazione di casi industriali (ingranaggi, camme, stampi)
- confronto fra cementazione, induzione e tempra laser
- Questions & Answers
- 19:00 - Termine dei lavori

Nel momento storico in cui si affermano le tecnologie digitali, i componenti meccanici vengono ancora impacchettati, spediti a subfornitori, ammassati a migliaia in enormi forni scaldati a gas metano, immersi in vasconi di tempra con acque agitate, controllati con piani di campionamento statistico, infine rimessi su camion e riportati a casa. Questi pezzi non sono induriti là dove serve, ma ovunque, indiscriminatamente, con un eccesso di energia del 99% rispetto al fabbisogno reale. Eppure, da molto tempo l'innovazione tecnologica ha reso disponibili soluzioni digitali per il trattamento termico, che garantiscono risultati certi, bassi consumi, autosufficienza produttiva, monitoraggio in linea. Questa tecnologia è la *tempra laser*.

Il webinar descrive la tecnologia, i materiali, le applicazioni e i vantaggi del trattamento termico nell'era digitale, in cui il processo di indurimento è eseguito in un normale centro di lavoro installato nella propria officina, senza produrre fumi, senza bisogno di acqua, con il consumo di una lampadina.

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

ISCRIVITI

Per collegarsi alla trasmissione su Google Meet (<https://meet.google.com/mqz-xypr-vrj>)

COLLEGATI

Cordiali saluti


Ing. Francesco Monari
Il Presidente