















The Gear Day

24 maggio 2018 9:00 - 18:00

Tecnop<mark>olo di Modena, - Via Vivarelli, 2</mark>

L'Emilia-Romagna rappresenta una delle aree più vocate per la progettazione e produzione di ingranaggi e meccanica di precisione. Scopo della giornata è offrire una panoramica sui **risultati dell'innovativo progetto MetAGEAR**, mirato a sviluppare e rendere fruibili alle aziende del territorio tecnologie avanzate di progettazione e produzione, grazie ad una piattaforma software integrata e multidisciplinare per la progettazione, simulazione e ottimizzazione di ingranaggi e trasmissioni, e per la produzione avanzata mediante tecniche robotizzate.

Chairman Prof. Pellicano Francesco, Università di Modena e Reggio Emilia.

Interverrà inoltre:

Prof L. Gelman - University of Huddersfield

per presentare le più recenti linee di ricerca sulla dinamica delle trasmissioni ad ingranaggi.

Nel pomeriggio avranno luogo dei tavoli di lavoro tematici sulle seguenti aree identificate come prioritarie:

- Ruolo dei ricoprimenti e dei trattamenti superficiali nelle trasmissioni
- Diagnostica, prognostica e root cause analysis: il ruolo del condition monitoring nelle trasmissioni veicolistiche e industriali
- Riduzione di vibrazioni e rumore nelle trasmissioni
- Stato dell'arte dei software di calcolo.

Nel corso della giornata sarà possibile visitare i Laboratori delle Vibrazioni e Powertrain e i Laboratori Proprietà meccaniche superficiali e Tribologia.

L'evento è sponsorizzato da:





















Programma della giornata

9:00 Registrazione dei partecipanti

9:30 Saluti istituzionali

Prof. A.O.Andrisano, Magnifico Rettore Unimore Prof. A. Capra, Direttore Dipartimento di Ingegneria (DIEF) Prof. T. Manfredini, Direttore INTERMECH Unimore Ing. Leda Bologni, Capo Unità ASTER

10:00 Apertura Lavori - Presentazione progetto MetAGEAR

Chairman: Prof. F. Pellicano, Unimore
Ing. P. Cominetti, Bonfiglioli Riduttori Industrial Division
Ing. Andrea Genovesi, SIR Soluzioni Industriali Robotizzate

10:30 I risultati di MetAGEAR

Analisi e ottim<mark>izzazione</mark> ingranaggi; Test sperimentali sui nuovi materiali Ing. M. Barbieri, Unimore

11:00 Coffee break

11:30 I risultati di MetAGEAR

Trattamenti superficiali e ricoprimenti per ingranaggi Prof. L. Lusvarghi, Unimore Modello per l'analisi e la sintesi delle tolleranze in ottica knowledge-based Ing. F. Gherardini, Unimore

12:30 Lunch a buffet

14:00 I risultati di MetAGEAR

Ottimizzazione del comportamento NVH di riduttori e trasmissioni meccaniche

Prof. G. Dalpiaz, Unife

Sistemi di produzione robotizzata ad elevata precisione e riconfigurabilità

Prof. M. Pellicciari, Unimore

15:00 Novel technologies in CM of gearboxes Prof L. Gelman - University of Huddersfield

16:00 Coffee break

16:30 Tavoli tematici paralleli

Le sessioni saranno precedute da una breve presentazione sulle opportunità di finanziamento pubbliche attualmente attive

- Ruolo di ricoprimenti e trattamenti superficiali nelle trasmissioni Chair: L. Lusvarghi; R. Giovanardi, Unimore
- Diagnostica, pr<mark>ognostica e root</mark> cause analysis: il ruolo del condition monitoring nelle trasmissioni veicolistiche e industriali Chair: G. Dalpiaz, Unife; G. D'Elia, Unife
- Riduzione di vibrazioni e rumore nelle trasmissioni Chair: M. Barbieri, Unimore, E. Mucchi, Unife

18: 00 Aperitivo a buffet

L'evento è gratuito. Per motivi organizzativi è richiesta l'iscrizione al seguente link entro il 18 maggio.

Per info: metagearproject@gmail.com - www.metagear.it - tel. 3339595206









