

# 4° Workshop Tribologia e Industria

## PROGRAMMA DELL'EVENTO

### Martedì 15 aprile 2014

10:30 **Consiglio Direttivo AIT**

11:30 **Assemblea soci AIT**

13:00 **Pranzo**

14.00 **Registrazione**

14:30 **Apertura lavori**

### **Sessione 1**

14:45 **Lubrificanti nano-additivati per efficienza migliorata in coppie di ingranaggi vite senza senza fine-corona: nuovo approccio sperimentale multi canale e risultati.**

E. Ferramola, *Varvel S.p.A.*

15:00 **Halfshaft lubrication requirements for high-speed car application**

F. Basaglia, *SKF Industrie S.p.A.*

15:15 **Perfluoropolyether base oils for special applications**

P. Maccone, *Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A*

15:30 **Anti-wear properties of nanolubricants additives for mineral and synthetic oil**

L. Rettighieri, *Tec Star S.r.l.*

15:45 **Improvement of tribological properties of conventional lubricant oil by addition of nanoparticles and carbon nanostructures**

V. Zin, *Institute for Energetics and Interphases, National Research Council*

16:00 **Filtrazione dei bagni di tempra quale strumento di sicurezza sul lavoro**

E. Piana, *Karberg & Hennemann S.r.l.*

16:15 **Coffee Break**

### **Sessione 2**

16:45 **Coupling contact and system dynamics: at the origins of contact instabilities and vibrations**

F. Massi, *Department of Mechanical and Aerospace Engineering - University of Rome "La Sapienza"*

17:00 **Sviluppo di un nuovo tribometro per la misura dell'usura complessa**

C. Di Cesare, *Scienza Macchinale S.r.l.*

17:15 **Experimental study of wear in the planetary mixers**

M. C. Valigi, *Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia*

17:30 **Friction and abrasive wear resistance evaluation of thermal spray coatings for cylinder bore application**

F. Gili, *Centro Ricerche Fiat, Group Material Labs, Tribology*

17:45 **Analisi numerico/sperimentale della percezione della rugosità superficiale**

R. Fagiani, *Dipartimento di Ingegneria informatica, Università degli Studi di Parma*

18:00 **Analysis of the elastic adhesive contact in presence of interfacial friction**

N. Menga, *Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari*

## Mercoledì 16 aprile 2014

### *Sessione 3*

9:00 **Apertura lavori**

9:15 **Superfinishing and its effect on Micropitting**

M. Bell, *REM Surface Engineering Inc. - Best Finishing S.r.l.*

9:30 **Liquid lubricant replacement: strategies for the optimization of self-lubricating coatings**

E. Gualtieri, *Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

9:45 **Monitoraggio del danneggiamento in cuscinetti a rotolamento**

S. Chatterton, *Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano*

10:00 **Problemi tribologici negli ingranaggi**

M. Barbieri, *Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

10:15 **Simulazione del contatto volvente per l'ottimizzazione dei cuscinetti**

G.S. Morelli, *Schaeffler Italia S.r.l.*

10:30 **Thermal Spray Coatings for Hard Chromium Replacement: an Overview**

G. Bolelli, *Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

10:45 **Coffee Break**

### *Sessione 4*

11:15 **Modulation of adhesion forces on wet surfaces**

D. Accoto, *Centro Integrato di Ricerca (CIR), Università Campus Bio-Medico di Roma*

11:30 **Tribological criticalities of a space mechanism**

D. Bortoluzzi, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento*

11:45 **Friction and anisotropy in viscoelastic sliding contacts**

C. Putignano, *Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari*

12:00 **Preliminary investigation of the cavitation damage in the conrod big end bearing of a high performance engine via a mass-conserving complementarity algorithm**

L. N. Mastrandrea, *Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

12:15 **Tribology down the scales- refined techniques to investigate tribology in the nano scale**

P. Bariani, *Agilent Technologies*

12:30 **(nano)Tribological properties of thin flexible DLC films on ACM rubber under various loads**

J. Nohava, *CSM Instruments*

13:00 **Pranzo**

14:30 **Visita presso Ferrari S.p.A.** – Saranno accettate adesioni fino al raggiungimento del limite massimo di 30 partecipanti, dando la precedenza a chi già registrato.