



Politecnico  
di Torino

Dipartimento Energia  
"G. Ferraris"

# Giornata di Studio sull'Oleodinamica AIMSEA II<sup>a</sup> edizione

L'Oleodinamica di domani: la ricerca e le novità del settore

## L'Evento

La giornata di studio è organizzata dal Dipartimento Energia del Politecnico di Torino (DENERG) e dall'AIMSEA, con il patrocinio dell'ATI Sezione Piemonte.

La giornata rappresenta un momento di incontro tra docenti e ricercatori delle università italiane e aziende del settore, per discutere delle attività di ricerca che dimostrano di avere i requisiti della trasferibilità tecnologica.

Le presentazioni verteranno su diverse tematiche dell'oleodinamica, tra cui:

- Attività di ricerca di base
- Tecnologie e/o architetture per il risparmio energetico
- Simulazione numerica per la progettazione e l'ottimizzazione del componente/sistema
- Nuove tendenze di mercato
- Tecnologie su cui investire nel breve e lungo termine

La partecipazione è gratuita, previa registrazione e fino a esaurimento posti. Scadenza iscrizioni il 12/06/2023. L'evento sarà solo in presenza !

## Sede e Orari



**20 Giugno 2023**

Energy Center – Politecnico di Torino  
Via Paolo Borsellino 38/16  
10126 Torino TO

**Registrati Oggi**

Responsabile programma evento  
Prof. Massimo Rundo - DENERG  
Politecnico di Torino  
massimo.rundo@polito.it  
Tel. 011 090 4406

# Agenda

08:30 – 09:00 | Registrazione

09:00 – 09:10 | Saluti

- DENERG – Prof. Marco Perino, Direttore
- AIMSEA – Prof. Ezio Spessa, Politecnico di Torino

09:10 – 09:30 | Introduzione – Prof. Ing. Luca G. Zarotti, già Direttore dell'Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra (IMAMOTER-CNR)

## Sessione 1

09:30 – 10:30 Presentazioni Università | Chair Barbara Zardin (UNIMORE)

- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (sede di Reggio Emilia) – Fabrizio Paltrinieri | Sviluppo e validazione sperimentale di modelli numerici di simulazione di componenti oleoidraulici per applicazioni nel settore fluid power
- Università Roma Tre – Fulvio Palmieri | Attività didattiche e di ricerca in Oleodinamica e Pneumatica al DIEM
- Università degli Studi di Napoli “Federico II” e Università degli Studi del Sannio – Adolfo Senatore – Emma Frosina | Overview attività numeriche e sperimentali del Fluid Power Reseach Group
- Politecnico di Bari – Francesco Sciatti | Attuatori piezoelettrici per la realizzazione di sistemi oleodinamici ad alte prestazioni: La ricerca presso il Politecnico di Bari

10:30 – 10:50 | Coffee Break

## Sessione 2

10:50 – 12:35 | Presentazioni Aziende | Chair Fabrizio Paltrinieri (UNIMORE)

- Casappa SpA – Antonio Lettini | Nuove sfide per l'oleodinamica dall'elettrificazione delle macchine
- HTS Srl – Aniello Valiante | Soluzioni innovative per macchine a basso impatto ambientale ed energetico
- Pierburg Pump Technology Italy SpA – Giorgio Peroni | 2003 – 2023 20 anni di Oleodinamica vista ed evoluta in Pierburg: Conoscenze, Applicazioni, Strumenti, Collaborazioni con Università
- Walvoil SpA – Yi Huang | Soluzioni di sistema finalizzate all'efficientamento di circuiti idraulici per applicazioni mobili
- Danfoss Power Solutions Srl – Giacomo Pavanelli | Software di simulazione applicato a sistemi oleodinamici
- Moog Italiana Srl – Bruno Fazzari | L'evoluzione della tecnologia oleodinamica
- Bondioli & Pavesi SpA – Matteo Peggiateo | Il futuro dell'oleodinamica in ambito risparmio energetico secondo il Gruppo Bondioli & Pavesi

12:35 – 13:45 | Light Lunch

### Sessione 3

13:45 – 15:00 | Presentazioni Università / Istituti di Ricerca | Chair Emma Frosina (UNISANNIO)

- Università degli Studi di Parma – Paolo Casoli | L'attività di ricerca numerica e sperimentale nel settore Oleodinamica all'Università di Parma
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (sede di Modena) – Barbara Zardin | Attività di ricerca di oleodinamica e pneumatica presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari di Modena
- Politecnico di Torino – Massimo Rundo | La simulazione CFD dei componenti oleodinamici al Politecnico di Torino
- CNR-STEMS – Pietro Marani | Trasmissioni di Potenza e Oleodinamica per l'Off-Road al CNR STEMS
- Università degli Studi di Padova – Alarico Macor | Recenti sviluppi nello studio della trasmissione idromeccanica presso l'Università di Padova

15:00 -15:20 | Coffee Break

### Sessione 4

15:20 – 17:05 | Presentazioni Aziende | Chair Andrea De Pascale (UNIBO)

- BSIM Engineering - Marco Brunelli | Digital Twins per la progettazione di componenti e sistemi oleodinamici verso un mondo elettrificato
- ATOS SpA – Daniele Chiccoli | La digitalizzazione nell'oleodinamica per migliorare tutte le fasi del ciclo-vita del prodotto
- Manitowoc Crane Group Italy Srl – Paola Fresia | Potenziale di aumento dell'efficienza per gru mobili telescopiche elettrificate
- Bonfiglioli SpA – Alberto Gatti | Design ed ottimizzazione del circuito di lavaggio di un motore idraulico closed loop
- Cometto SpA - Francesco Froni | Soluzioni nel trasporto su strada: "assist mode", l'ausilio idrostatico alla trazione del nuovo ModulMAX AP-M
- Diplomatic Motion Solutions SpA – Michele Alfredo Pavanetto | Le sfide della transizione ecologica nello sviluppo di prodotti oleodinamici
- Bosch-Rexroth SpA – Salvatore Alaimo | L'oleodinamica del futuro tra digitalizzazione ed elettrificazione

17:15 | Conclusione

\* L'agenda può essere soggetta a lievi variazioni nei giorni antecedenti l'evento.

# Gli Organizzatori



**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento Energia  
"G. Ferraris"



# Gli Sponsors

