

# SPOKE 11: Workshop RTDA & SPOKE Meeting

[Link alla riunione su MSTeams](#)

## 25 Gennaio

**09:20 – 09:30** Saluti di Benvenuto e presentazione del programma – L. Ceschini

### RTDA WP6 – Compositi a Matrice Polimerica

*Chairperson: Umberto Galietti – Politecnico di Bari*

**09:30 – 09:50** *Controllo non distruttivo e monitoraggio dell'integrità strutturale di materiali compositi attraverso l'applicazione di metodi termici* – E. D'Accardi (Politecnico di Bari)

**09:50 – 10:10** *Riciclo di compositi polimerici: nuova vita alla fibra di carbonio per materiali più sostenibili* – E. Maccaferri (Università di Bologna)

**10:10 – 10:30** *Analisi e modellazione dell'evoluzione del danno a fatica in compositi tessuti* – F. Lamon (Università di Padova)

**10:30 – 10:50** *Strategie per controllo delle vibrazioni e per il monitoraggio dell'integrità strutturale tramite deep learning di materiali compositi* – F. Angeletti (Università di Roma La Sapienza)

**10:50 - 11:20** **Coffee Break**

### RTDA WP5 – Polimeri

*Chairperson: Paola Fabbri – Università di Bologna*

**11:20 – 11:40** *Un nuovo passo in avanti nella transizione da plastificanti convenzionali a bioplasticizzanti mediante valorizzazione di acido levulinico* – D. Morselli (Università di Bologna)

**11:40 – 12:00** *Fonti rinnovabili, processi di manifattura innovativi e riciclo per un'economia circolare: i polimeri al servizio di una mobilità sostenibile* – C. Sergi (Università di Roma La Sapienza)

**12:00 – 12:20** *Caratterizzazione strutturale di materiali polimerici mediante spettroscopia NMR a stato solido* – F. Nardelli (CNR)

**12:20 – 12:40** *Nuovi scenari di economia sostenibile: utilizzo di reti da pesca dismesse e oli esausti per lo sviluppo di nuovi materiali in campo automotive* – D. Rossi (Università di Pisa)

**12:40 - 14:00** **Light Lunch**

## RTDA WP4 – Leghe Ferrose

*Chairperson: Marcello Cabibbo – Università Politecnica delle Marche*

**14:00 – 14:20** *Strutture cellulari per assorbimento degli urti – M. L. Gatto (Università Politecnica delle Marche)*

**14:20 – 14:40** *Effetti dell'idrogeno su acciai alto-resistenziali per impieghi automobilistici – G. Macoretta (Università di Pisa)*

**14:40 – 15:00** *Rare-earth-free magnetic materials for permanent magnets – M. Takhsha Ghahfarokhi (CNR)*

**15:00 – 15:20** *Caratterizzazione meccanica di ghisa in condizioni statiche e dinamiche – M. Utzeri (Università Politecnica delle Marche)*

**15:20 – 15:50 Break**

## RTDA WP3 – Metalli Leggeri

*Chairperson: Lorella Ceschini – Università di Bologna*

**15:50 – 16:20** *Additive Manufacturing di leghe leggere per applicazioni in ambito automotive – L. Tonelli (Università di Bologna)*

**16:20 – 16:40** *Valutazione delle prestazioni di leghe di alluminio da riciclo per applicazioni automotive – L. Girelli (Università degli Studi di Brescia)*

**16:40 – 17:00** *Fabbricazione di componenti leggeri e sostenibili tramite processi innovativi – A. Cusanno (Politecnico di Bari)*

**17:00 – 17:20** *Ottimizzazione del processo di idroformatura di tubi mediante modellazione FEM: confronto tra risolutore esplicito ed implicito – A. Abeni (Università degli Studi di Brescia)*

**17:20 Chiusura**

## 26 Gennaio

### RTDA WP2 – Progettazione e Sostenibilità

*Chairperson: Francesco Frendo (Università di Pisa)*

**09:00 – 09:20** *Caratterizzazione di giunti bullonati sottoposti a serraggi multipli con lubrificanti naturali e minerali – M. Mele (Università di Bologna)*

**09:20 – 09:40** *Progettazione meccanica di materiali cellulari prodotti tramite manifattura additiva – M. Utzeri (Università Politecnica delle Marche)*

**09:40 – 10:00** *Controlli non distruttivi e monitoraggio di processi per la stampa di metalli mediante tecnologia laser additiva attraverso l'utilizzo della termografia a infrarossi – E. D'Accardi (Politecnico di Bari)*

**10:00 – 10:20** *“Caratterizzazioni tribologiche sperimentali per l'ottimizzazione di ingranaggi” – E. Grabovic (Università di Pisa)*

**10:20 - 10:50** **Coffee Break**

## **SPOKE MEETING**

**10:50 – 11:15** *Stato di avanzamento Spoke 11 – L. Ceschini, Spoke leader*

**Stato di avanzamento WP**

**11:15 – 11:30** *WP2 – Progettazione e Sostenibilità- F. Frendo, WP leader*

**11:30 – 11:45** *WP3 – Metalli Leggeri – L. Ceschini, WP leader*

**11:45 – 12:00** *WP4 – Leghe Ferrose – M. Cabibbo, WP leader*

**12:00 – 12:15** *WP5 – Polimeri – F. Sarasini, WP leader*

**12:15 – 12:30** *WP6 – Compositi a Matrice Polimerica –  
M. Quaresimin, WP leader*

**12:30 – 13:30** *Tavola rotonda confronto pubblico-privato mirata a evidenziare i contributi delle imprese all'attività (rendicontativa e scientifica) dello Spoke 11*

**13:30** **Chiusura della giornata**