

# Tecnologie innovative per lo Spazio: attività di Ricerca ASI - Polimi

TECNOLOGIE INNOVATIVE PER PAYLOAD SPAZIALI, MATERIALI AVANZATI, MANIFATTURA ADDITIVA E METODI DI SIMULAZIONE E MODELLAZIONE MATEMATICA PER FAVORIRE UNA RETE NAZIONALE DI ECCELLENZA PER LO SVILUPPO DELLE TECNOLOGIE AEROSPAZIALI DEL FUTURO

**15 OTTOBRE  
2025**

ASI, VIA DEL POLITECNICO  
& ONLINE

## REGISTRAZIONE

La registrazione, sia in presenza che da remoto, è obbligatoria e disponibile al seguente [link](#). A seguito della registrazione vi sarà fornito il link per collegarsi da remoto. I posti in presenza sono limitati e pertanto si prega di completare la registrazione (in presenza o da remoto) **entro e non oltre il 3 Ottobre 2025**

+  
**PER MAGGIORI  
INFORMAZIONI**

**MARCO PIZZARELLI,**  
Responsabile di  
Procedimento ASI  
[marco.pizzarelli@asi.it](mailto:marco.pizzarelli@asi.it)

**TANYA SCALIA,**  
Responsabile di  
Progetto ASI  
[tanya.scalia@asi.it](mailto:tanya.scalia@asi.it)

+

- 10.00** SALUTI ISTITUZIONALI, Presidente ASI, Prof. Teodoro Valente - Rettrice Polimi, Prof.ssa Donatella Sciuto
- 10.20** INIZIATIVE ASI PER LA RICERCA INNOVATIVA & ACCORDO ASI-POLIMI, Direttore Scienza & Innovazione ASI, Ing. Mario Cosmo
- 10.40** RICERCA INNOVATIVA POLIMI, Responsabile Scientifico Polimi, Prof. Giuseppe Sala
- 11.00** WP2 - TECNOLOGIE INNOVATIVE PER PAYLOAD SPAZIALI, Prof.ssa Michèle Lavagna
- Robotica spaziale innovativa
  - Tecnologie avanzate per la componentistica di bordo e la strumentazione scientifica
  - Processi di progettazione di missione e astrodinamica avanzata
  - Sistemi avanzati di Guida, Navigazione e Controllo
  - Sviluppi di Infrastrutture di Verifica Sperimentale
- 11.20** Q&A su WP2 TECNOLOGIE INNOVATIVE PER PAYLOAD SPAZIALI
- 11.30** WP3 - MATERIALI AVANZATI PER APPLICAZIONI NELLO SPAZIO, Prof. Paolo Bettini
- Sviluppo di Sistemi di Health and Usage Monitoring - HUMS
  - Sviluppo di materiali funzionali
  - Sviluppo di modelli predittivi del danno e dell'integrità strutturale
  - Materiali a memoria di forma e strutture flessibili per lo Spazio
  - Sviluppo di tecnologie non convenzionali dei compositi
- 11.50** Q&A su WP3 - MATERIALI AVANZATI PER APPLICAZIONI NELLO SPAZIO
- 12.00** WP4 - NUOVE TECNICHE DI ADDITIVE MANUFACTURING PER LO SPAZIO, Prof. Bianca Maria Colosimo
- Tecnologie AM per applicazioni spaziali
  - Nuove soluzioni per la stampa di prodotti AM defect-free
  - Nuove capacità per AM: soluzioni ibride, stampa multimateriale, 4D printing per prodotti spaziali
- 12.20** Q&A su WP4 NUOVE TECNICHE DI ADDITIVE MANUFACTURING PER LO SPAZIO
- 12.30** SESSIONE ESPOSITIVA, Poster e prototipi
- 13.00** PAUSA PRANZO
- 14.00** WP5 - MODELLI DI SIMULAZIONE E MODELLAZIONE MATEMATICA, Prof. Carlo De Falco - Prof. Simone Vantini
- Sviluppo di modelli matematici e statistici di classificazione, monitoraggio e previsione
  - Tecniche di alta performance per la comprensione e l'analisi di dati complessi
- 14.20** Q&A su WP5 - MODELLI DI SIMULAZIONE E MODELLAZIONE MATEMATICA
- 14.30** TAVOLA ROTONDA, moderatore: Prof. Giuseppe Sala
- 15.00** CONCLUSIONI, Ing. Marco Pizzarelli - Ing. Tanya Scalia
- 15.10** CHIUSURA LAVORI