

Accordo ASI-POLIMI per “Attività di Ricerca e Innovazione”

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

TANYA SCALIA,
Responsabile di
Progetto ASI
tanya.scalia@asi.it

+

10.00 SALUTI ISTITUZIONALI, Prof. Teodoro Valente, Presidente ASI
Prof.ssa Donatella Sciuto, Rettrice Polimi

**10.20 INIZIATIVE ASI PER LA RICERCA INNOVATIVA & ACCORDO
ASI-POLIMI**, Dott.ssa Barbara Negri, Vicedirettrice Vicaria
Scienza & Innovazione ASI

10.40 RICERCA INNOVATIVA POLIMI, Prof. Giuseppe Sala,
Responsabile Scientifico Accordo

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
Partecipanti:

- Ing. Stefano Beco, Responsabile Aerospazio AIAD
- Dott. Nicola Rodriguez, Director, PoliHub
- Ing. Stefano Carosio, Direttore Esecutivo STAM - ESA Technology Broker

15.00 CONCLUSIONI, Ing. Marco Pizzarelli - Ing. Tanya Scalia

15.10 CHIUSURA LAVORI