

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 Politecnico di Milano
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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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	PAUSA PRANZO
14.00	WP5 - MODELLI DI SIMULAZIONE E MODELLAZIONE MATEMATICA , Prof. Carlo De Falco - Prof. Simone Vantini <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Ing. Stefano Beco, Coordinatore Settore 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