

# STREAM

## STRutture intelligenti e funzionalizzate per il Miglioramento delle prestazioni aerostutturali



### Presentazioni risultati

13 dicembre 2024  
ore 10.00

#### AGENDA

- 10.00 - 10.10 Saluti e presentazioni partecipanti
- 10.10 - 10.20 Introduzione e descrizione generale del progetto

#### INTERVENTI DEI PARTNER

##### 10.20 - 10.50 POLIMI - OR2/OR3/OR4

- *Maurizio Quadrio*: Riblets in aeronautics;
- *Claudio Sbarufatti*: SHM - Load, damage and prognostic monitoring;
- *Alberto Guardone*: Anti-icing systems.

##### 10.50 - 11.10 UNITN - OR4

- *Nicola M. Pugno*: Il contributo dell'Università di Trento nel progetto Stream: Superfici passive antighiaccio ultra efficienti;
- *Nicolò di Novo*: Progetto, fabbricazione e caratterizzazione di superfici microstrutturate antighiaccio passive, grazie a salti spontanei di gocce.

##### 11.10 - 11.40 UNINA - OR2/OR4

- *Renato Tognaccini/Gennaro Cardone*: Effetti delle riblets su profili alari;
- *Francesca Mauro*: Analisi di riblets bidimensionali ottenute attraverso l'impiego di tecniche fotolitografiche;
- *Giuseppe Mensitieri*: Formulazione e modellazione di coating antighiaccio passivi a base di strutture gerarchiche e superfici 'liquid-like';
- *Massimiliano Fraldi*: Modelling strategies for conceiving de-/anti-ice systems;
- *Pier Luca Maffettone*: Modellazione e simulazione di fenomeni di wetting/dewetting di superfici indotti da campi elettrici.

##### 11.40 - 12.00 UNISA - OR2/OR3/OR4

- *Vincenzo Citro*: Correzione analitica della singolarità degli spigoli per il flusso turbolento sopra le riblets;
- *Maria Sarno*: Sviluppo di rivestimenti magnetici per il rilevamento di danneggiamenti e Realizzazione di coating antighiaccio passivi e attivi.

##### 12.00 - 12.20 CNR/ISASI - OR2/OR3/OR4

- *Sara Coppola*: Processi innovativi di fabbricazione di microstrutture polimeriche e metodi avanzati di caratterizzazione in tempo reale;
- *Maurizio Indolfi*: Tecnologie hardware per SHM e relativi trials tecnologici.

##### 12.20 - 12.40 ENEA - OR4

- *Carmela Borriello*: Sviluppo di superfici idrofobiche per il de-icing passivo mediante stampa 3D;
- *Riccardo Miscioscia*: Sistemi elettro-termici ed elettro-meccanici per il de-icing attivo.

##### 12.40 - 12.55 TECNOSYSTEM - OR1/OR2/OR5

- *Antonio Retaggio/Salvatore Cardone/Bianca Albanese*: Attività di Progettazione e Simulazione a supporto della sperimentazione.

##### 12.55 - 13.10 CALTEC - OR1/OR3/OR5

- *Pasquale Villano*: Produzione e testing di un dimostratore tecnologico nell'ambito dello sviluppo di tecnologie di health sensing

##### 13.10 - 13.30 Conclusioni e saluti - DAC

