



Progetto MARTE

Materiali antibatterici per rivestimento di tessuti

Capofila

Thales Alenia Space SpA

Partner

Aerosekur Srl
Iniziative Industriali Sas
Politecnico di Torino
Università degli Studi di Torino

Obiettivi

Sviluppo di tessuti tecnici con nuove funzionalità antibatteriche (brevettabili) per realizzare parti strutturali in applicazioni spaziali e/o civili che richiedano protezioni antibatteriche caratterizzate da elevata durabilità.

Sintesi del progetto

Il progetto prevede le seguenti fasi:

- sviluppo dei rivestimenti nanostrutturati
- identificazione e realizzazione di supporti tessili per applicazioni in ambito spaziale e civile
- caratterizzazioni meccaniche, morfologiche, antibatteriche e di tossicità
- progettazione e realizzazione di due dimostratori tecnologici, uno in ambito spaziale ed uno in ambito civile. I dimostratori permettono di implementare i rivestimenti antibatterici nano-strutturati sui tessuti tecnici in modo da testarne le prestazioni in termini di stabilità in ambiente operativo, resistenza meccanica e termica e di industrializzarne il processo. Gli impatti previsti sono di tipo economico (e.g. riduzione dei costi di manutenzione di strutture spaziali abitate dove si impiegano tessuti tecnici ed allungamento del ciclo di vita dei materiali stessi) e soprattutto di incremento delle condizioni di salute dell'equipaggio o di personale operante in ambienti civili dove la proliferazione batterica va strettamente controllata.



CDE "G. Pella" - Biella

2015
Anno europeo
per lo sviluppo

Descrizione del progetto: Anno europeo dello Sviluppo 2015. Il nostro modo innovativo di fare il bene comune. Realizzato dalla Rete Italiana dei Centri di Occupazione Europea (CIO) con il contributo della Rappresentanza in Italia della Commissione Europea.

Progetto legato allo sviluppo di innovazione cooperativa

INFO
polo.tessile@cittastudi.org
marco.nebiolo@thalesaleniaspace.com



PARTECIPAZIONE

REGIONE
PIEMONTE



Ministero delle Politiche Economiche

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea,
dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dalla Regione Piemonte