

La startup finlandese che combatte gli incendi con sfere di idrogel

di Gabriella Rocco



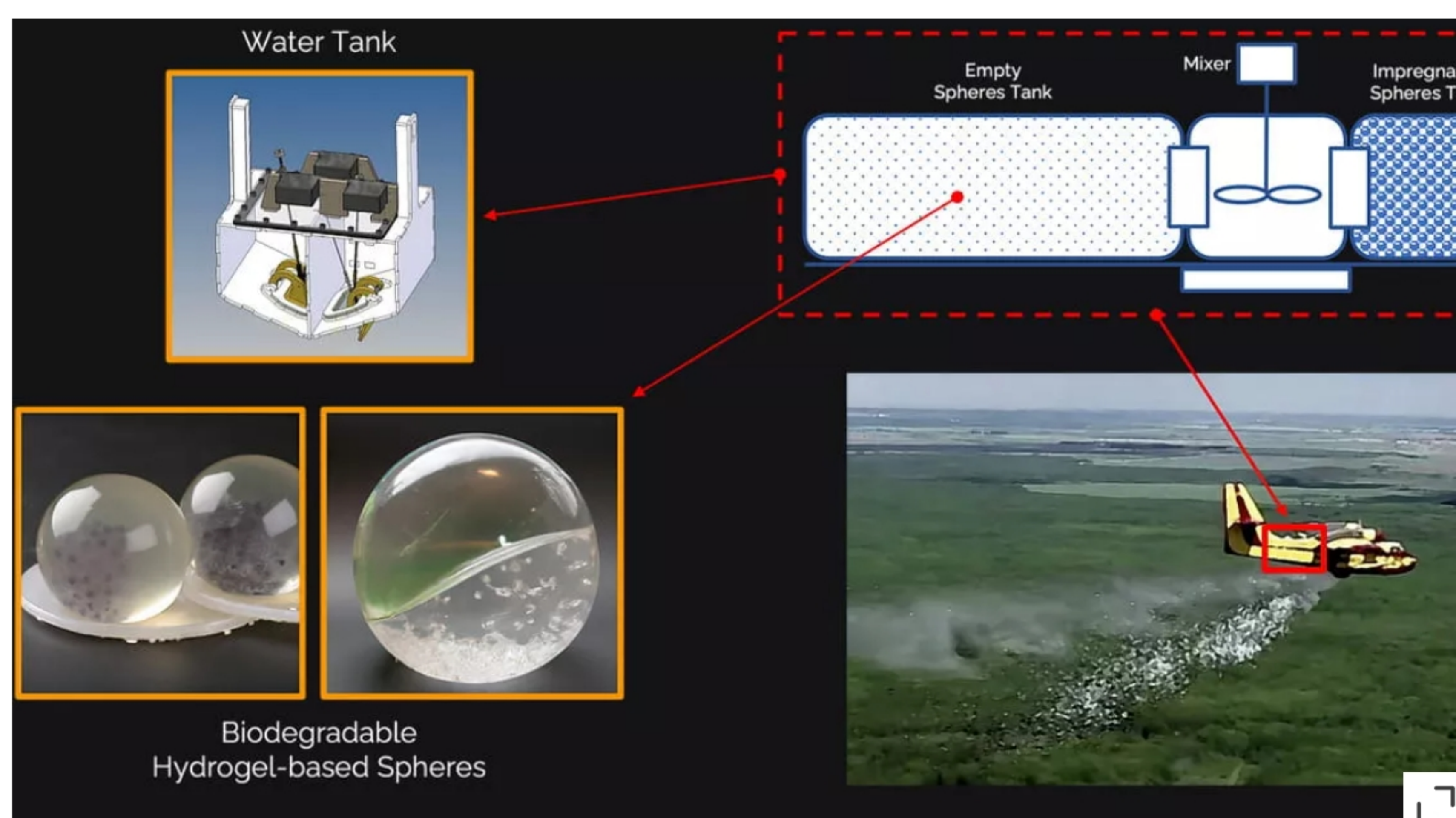
L'innovativa soluzione di Aviogel per combattere i roghi boschivi in modo sostenibile: materiale biodegradabile da lanciare con veicoli aerei antincendio, che a contatto con il suolo avvia un processo di rimboschimento

29 OTTOBRE 2024 ALLE 11:34

🕒 2 MINUTI DI LETTURA

“Con il cambiamento climatico che aggrava la frequenza e l'intensità degli incendi boschivi, trovare soluzioni che non solo proteggano gli ecosistemi, ma che possano anche contribuire alla loro rigenerazione, è più urgente che mai. Le tecnologie attuali si concentrano principalmente sull'estinzione degli incendi, ma spesso trascurano il danno a lungo termine che viene inflitto agli ecosistemi locali”. A parlare è il team di **Aviogel**, startup innovativa che combina la protezione immediata della natura con una visione sostenibile per il futuro.

Fondata nel 2024, con sede a Helsinki, da **William Carbone, Stéphanie Jansen-Havreng, Sevan Daniel Gerard**, Aviogel ha sviluppato una tecnologia per la gestione e il contenimento degli **incendi boschivi**. Al centro di questa innovazione ci sono le **sfere idrogel biodegradabili**, progettate per essere rilasciate da mezzi aerei antincendio. Le sfere, a contatto con l'acqua o altri liquidi, li assorbono, aumentando il loro peso e garantiscono così una maggiore precisione nei lanci aerei, anche da altitudini più elevate. Questa caratteristica riduce il rischio per i piloti e rende le operazioni di spegnimento degli incendi più sicure ed efficienti. Con un potenziale in più: la sua capacità di combinare la lotta agli incendi con la **rigenerazione immediata delle foreste**. Le sfere, oltre ad aiutare a domare le fiamme, rilasciano anche **semi e nutrienti**, avviando il processo di riforestazione subito dopo l'intervento. In questo modo, ogni intervento aereo non si limita a **combattere l'emergenza, ma semina già le basi per la rinascita dell'ecosistema**. Inoltre, questa tecnologia riduce problema dell'evaporazione di una parte significativa dell'acqua rilasciata sugli incendi boschivi prima che essa raggiunga il suolo.



in

P

🕒

"Abbiamo voluto creare una tecnologia che non solo spegnesse gli incendi, ma che allo stesso tempo aiutasse la natura a rinascere. Con le nostre sfere idrogel, miriamo a dare ai piloti la possibilità di essere più precisi e sicuri durante gli interventi aerei, mentre inizia immediatamente il processo di **riforestazione nelle aree colpite dalle fiamme**. Ogni intervento è un atto di protezione e di rigenerazione.", spiega così la missione della sua azienda **William Carbone**, co-fondatore di Aviogel.

RISCALDAMENTO GLOBALE

Gli incendi aumentano con il cambiamento climatico: lo studio

di Anna Lisa Bonfranceschi
22 Ottobre 2024



Aviogel ha ottenuto un investimento di 300mila euro dal fondo italiano Scientifica Venture Capital per accelerare la lotta contro gli incendi e ripristinare gli ecosistemi. La startup finlandese è una delle vincitrici del programma di accelerazione Inverso, iniziativa di Scientifica Venture volta a sostenere le imprese innovative ideatrici di soluzioni tecnologiche d'avanguardia per affrontare le sfide ambientali.

Un aspetto cruciale per lo sviluppo della tecnologia della startup finlandese sarà l'industrializzazione che avverrà all'interno dei laboratori di Scientifica, uno spazio sito a L'Aquila di oltre 4.000 m² interamente dedicato alla scienza e all'innovazione. Queste strutture all'avanguardia sono progettate per supportare le startup scientifiche, facilitando il passaggio dall'idea al prototipo e favorendo la loro crescita grazie ad un ambiente ricco di risorse e competenze specialistiche. Nello specifico, grazie ai laboratori proprietari di Scientifica, Aviogel potrà accelerare il *time-to-market*, massimizzando il potenziale di crescita. "Ciò che ci ha colpito di Aviogel è l'efficacia sinergica della soluzione sviluppata dal team. Non si tratta semplicemente di un'innovazione tecnologica isolata, ma di un concetto che ha il potenziale di apportare benefici tangibili alla comunità e di preservare gli ecosistemi in cui viviamo. L'approccio adottato da Aviogel è caratterizzato da una visione lungimirante e sostenibile, mirata a risolvere problemi complessi legati alla gestione degli incendi boschivi", ha precisato **Riccardo D'Alessandri**, managing partner di Scientifica Venture Capital.