



A cura di [Carlo Migliore](#)



I fungaioli di tutto il mondo lo conoscono molto bene, si tratta del **Fomes Fomentarius**, detto anche "Fungo esca", un **fungo legnoso** che vive attaccato alla corteccia degli alberi e che per **tenacia e longevità** si differenzia notevolmente dalle altre specie. Di solito lo si guarda e si passa avanti, qualcuno lo raccoglie perché **opportunamente trattato** può essere utilizzato per **accendere un fuoco** con maggiore facilità ma **c'è di più**. Le sue **caratteristiche meccaniche** di resistenza, durezza e tenacità alla frattura **hanno incuriosito un team di ricercatori** della Aalto University in **Finlandia**, tanto da meritare un **approfondito studio**, poi [pubblicato su ScienzeAdvances](#)

**Lo studio rivela** che il fungo è formato da **tre strati**. In ognuno il micelio che è il costituente principale, presenta una **microstruttura molto diversa** che rende ogni strato unico rispetto agli altri. Ad unirli tra loro c'è una **matrice extracellulare che agisce come un adesivo**. Il risultato finale è una **struttura dalle proprietà meccaniche uniche**. Talmente uniche da poter fornire importanti suggerimenti quali ad esempio **una intera nuova generazione di materiali naturali, interamente sostenibili** che possa **sostituire** completamente **plastica, pelle animale e legno**. Insomma, come sempre, **la Natura insegna**, basta solo saperla leggere!