

GIOVEDÌ, 17 GIUGNO 2021



• CHI SIAMO (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CHI-SIAMO/)

• DISCLAIMER (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/DISCLAIMER/)

• INFORMATIVA PRIVACY (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/INFORMATIVA-PRIVACY/)

• DOWNLOADS (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/DOWNLOADS/)

• CONTATTI (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CONTATTI/)



(https://www.crystalhemp.com/)



(https://canapaindustriale.it/)



(http://www.cbdworld.it)

BREAKING NEWS

Italia 2021: coltivava canapa ad uso tessile, ma è sotto processo per spaccio di droga (https://canapaindustriale.it/2021/06/09/italia-2021-coltivava-canapa-ad-uso-tessile-ma-e-sotto-



CANAPICOLTURA E INFIORESCENZE (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/INFIORESCENZE/)

AZIENDE (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/AZIENDE/)

BIOEDILIZIA (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/BIOEDILIZIA/)

ALIMENTARE (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/ALIMENTARE/)

Un progetto europeo che mette la canapa al centro delle biotecnologie del futuro

1 Dicembre 2020 | Economia e politica (https://canapaindustriale.it/category/economia-e-politica/), Innovazione e altri usi (https://canapaindustriale.it/category/innovazione-e-altri-usi/)

ECONOMIA E POLITICA (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/ECONOMIA-E-POLITICA/)

INNOVAZIONE E ALTRI USI (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/INNOVAZIONE-E-ALTRI-USI/)

EVENTI (HTTPS://CANAPAINDUSTRIALE.IT/CATEGORY/EVENTI/)





Un progetto di **ricerca e innovazione** finanziato dall'Unione Europea che mira a sviluppare compositi completamente **bio-based** (ovvero i biocompositi, materiali che derivano in tutto o in parte da fonti rinnovabili) mette al centro la **canapa** per ottenere migliori funzionalità in diversi settori: da quello **automobilistico** all'**aeronautico**, dal mondo audio (<https://canapaindustriale.it/2020/06/30/la-canapa-nelle-cuffie-per-il-design-e-per-migliorare-il-suono/>) fino a quello **elettronico**.

Il progetto, denominato SSUCHY (<https://www.ssuchy.eu>), è coordinato da **Vincent Placet**, ingegnere di ricerca presso l'Istituto UFC/FEMTO di Besançon (Francia). Il Consorzio conta **17 partner** provenienti da 7 Paesi europei, tra cui università, PMI e industrie, sotto il coordinamento dell'Istituto UFC/FEMTO. Recentemente, il settore dei compositi ha rinnovato il suo interesse per le **fibres vegetali** di varia origine. Le fibres vegetali sono molto interessanti sia dal punto di vista **tecnico** (ad esempio per le loro proprietà meccaniche e di smorzamento specifiche), sia per ciò che concerne gli aspetti **sostenibili** (appunto si parla di risorse rinnovabili, di bassi costi di produzione, ma anche della creazione e conservazione di impieghi agricoli). L'altra faccia dei biocompositi risiede nei polimeri a base biologica, che possono essere una buona opportunità per utilizzare ulteriormente le frazioni di legno sottoutilizzate invece di bruciarle.

La canapa per il futuro dei biocompositi

SSUCHY è un progetto di ricerca e innovazione che mira a costruire **una catena del valore dei biocompositi** da materie prime di canapa e legno con tecnologie iniziali che vanno dal Technology Readiness Level (TRL) 2 a TRL5, con l'ambizione di sviluppare alcune delle sue soluzioni fino a TRL7. Il progetto sta influenzando il settore dei compositi, migliorando funzionalità come la **resistenza** al carico, la riduzione del **peso**, la maggiore **durata**, senza dimenticare lo smorzamento delle **vibrazioni**, il controllo vibroacustico e la resistenza al **fuoco**. Come spiegato (<https://www.openaccessgovernment.org/bio-based-composites/98407/>) sul portale *Open Access Government*, la ricerca applicata sui polimeri a base biologica consiste nel trasformare le frazioni di legno sottoutilizzate (come la corteccia) in elementi costitutivi per polimeri termoindurenti e termoplastici. Per quanto riguarda il rinforzo in **fibra di canapa** intrecciata, sono stati fatti enormi progressi nelle fasi di coltivazione e di lavorazione primaria e secondaria per ottenere tessuti di alta qualità compatibili con applicazioni strutturali.

Infine, il lavoro svolto sulla progettazione e caratterizzazione di biocompositi e pannelli sandwich (molto utilizzati nel settore di isolamento termico e acustico) ha portato all'**integrazione** di parte dei materiali sviluppati da SSUCHY ed entro la metà del 2021, tutti i prototipi dimostrativi utilizzeranno come rinforzi dei **tessuti** in canapa 100%.

Dai pannelli allo scooter elettrico in canapa

Dopo tre anni, il progetto è riuscito a lavorare su **quattro prototipi finali** nel settore dei trasporti e del tempo libero. Nello specifico sono stati già realizzati due prodotti in forma finale: uno è denominato "Green Loudspeaker", l'altro è un **pannello** della cabina di pilotaggio a base biologica per velivoli elettrici; per entrambi sono stati avviati dei test per verificare le proprietà vibro-acustiche e specifiche. Entro la metà del 2021 dovrebbero inoltre essere completati uno **scooter** elettrico

monococca a base biologica e un **pianale** di carico a base di canapa.

Nell'ultimo anno del progetto, SSUCHY completerà la produzione e il test dei suoi prototipi, oltre ad accelerare la diffusione e lo sfruttamento dei suoi risultati. In particolare, il progetto organizzerà, insieme ad altri progetti dell'UE, una **scuola** estiva per formare studenti di master e dottorandi sulla base dei recenti risultati delle fibre naturali.

Vesna Zujovic



(<https://www.canna-it.com/easybox>)



(<http://www.canna-it.com/>)



(<http://www.dutchtrimming.com/en>)