

Comunicato stampa

## Ritorno al lavoro - Il nuovo "sistema di pannelli acustici ai funghi" offre una soluzione di design sostenibile di alta qualità per gli spazi di lavoro

Berlino/Milano, 15 luglio 2021 – Arup e la design company italiana, Mogu, hanno sviluppato uno dei primi sistemi di pannelli fonoassorbenti a base di micelio al mondo. Questa soluzione fornisce alle aziende un'opzione più sostenibile per riconfigurare i propri spazi di lavoro nel mondo post-pandemico. Infatti, mentre le aziende si preparano a rientrare nei loro uffici, il sistema FORESTA può aiutare a creare spazi di lavoro creativi e di alta qualità. Numerose aziende stanno adottando un approccio ibrido al lavoro, riprogettando gli spazi lavorativi. Gli uffici devono essere quindi riconfigurati per adattarsi alle nuove modalità di lavoro, creando zone adatte al co-working creativo.

I prodotti basati su biomateriali responsabili, come il sistema FORESTA progettato da Arup e Mogu, costituiscono uno strumento estremamente utile a tutte le aziende che intendono progettare i propri spazi di lavoro in modo sostenibile, migliorando al contempo il comfort acustico degli spazi interni. Inoltre, il sistema FORESTA contribuisce allo stoccaggio di CO<sub>2</sub>, in quanto durante il ciclo di crescita vegetativa della materia il micelio immobilizza le componenti di carbonio che risiedono all'interno dei terreni di crescita stessi. In più, il processo di biofabbricazione del sistema FORESTA risulta estremamente meno dispendioso di energia rispetto agli input di cui necessitano i tradizionali processi produzione di materiali sintetici di origine fossile e finita.

Quasi il 40% delle emissioni di carbonio sono generate dagli edifici e dalla filiera delle costruzioni\*. C'è quindi un'attenzione particolare nell'identificare materiali come il micelio, il legno e altri prodotti naturali che possano essere usati come alternative ai materiali tradizionali quali la plastica, il metallo e il cemento.

L'industria contribuisce inoltre a circa il 40% dei rifiuti totali del mondo\*\* e con l'incremento di uffici e strutture ricettive che vengono ristrutturati ogni cinque anni circa, la riconversione degli interni è particolarmente dispendiosa.

I pannelli acustici sono fatti di materiali naturali e sono completamente biodegradabili, mentre la struttura in legno può essere riutilizzata, riducendo i rifiuti prodotti sia dai singoli utilizzatori sia nell'industria delle costruzioni.

Il sistema FORESTA è stato progettato per affiancare le imprese nella transizione ad un'economia circolare, lontano dal sistema "Take-Make-Waste". I pannelli sono composti da moduli acustici realizzati con residui agricoli dell'industria tessile su cui viene coltivato un tessuto vegetativo di micelio - supportati da un'intelaiatura di legno di faggio regionale. Queste colture di funghi si combinano e si interconnettono con le fibre tessili naturali e, dopo un trattamento termico, creano un nuovo materiale bio-composito durevole con proprietà fonoassorbenti comprovate. Il materiale biocomposito finale non contiene spore, sostenendo ambienti sani e sicuri. Le aziende saranno in grado di personalizzare i pannelli per colore e struttura, grazie al loro design modulare.

Jan Wurm, Arup Research & Innovation Europe Leader, ha detto: "Dobbiamo lavorare con la natura, non contro di essa. Il sistema FORESTA supporta le aziende nella transizione verso un'economia circolare e lontano dal modo di operare "take-make-waste". Questo sistema permette la riconfigurazione sostenibile degli uffici per trasformarli in bellissimi spazi di lavoro collaborativi e performanti. Fondamentalmente, aiuta anche a sviluppare il percorso di passaggio verso l'uso di materiali più sostenibili nell'industria delle costruzioni, un settore che è uno dei principali contribuenti alle emissioni globali di CO2, e con un urgente bisogno di cambiare."

Serena Camere, Head of Products di Mogu, commenta: "Siamo orgogliosi di presentare il sistema FORESTA, nato da una lunga collaborazione di ricerca con Arup. Il prodotto fa un altro passo avanti nella nostra missione di riportare la natura negli ambienti di vita quotidiana - combinando l'estetica radicalmente diversa dei pannelli acustici Mogu con il calore di un materiale, il legno, che accompagna l'uomo fin dalle origini. Si tratta di un sistema ben progettato e razionale, che semplifica notevolmente l'installazione dei pannelli acustici a base di micelio. La sua modularità e flessibilità progettuale - con il valore aggiunto di una varietà di colori tra cui scegliere - lo rendono un prodotto sorprendente da aggiungere ad ogni progetto di interior design, e in particolare per la progettazione dei futuri spazi per uffici."

- Fine –

## Note per l'editore:

### Riferimenti:

Reference: UN Environment Programme Report

\*\*Reference: World Business Council for Sustainable Development

## Caratteristiche principali del sistema FORESTA:

- Pannelli Fonassorbenti
- 100% biobased e biodegradabile
- Senza VOC
- Design modulare e colorato

## A proposito di Arup:

Arup rappresenta la forza creativa alla base di molte delle trasformazioni più innovative e sostenibili realizzate negli ultimi decenni e continua ad esercitare una considerevole influenza sull'ambiente costruito. Attiva in oltre 140 paesi, i designer, gli ingegneri, gli architetti, i pianificatori, i consulenti e gli specialisti tecnici dell'azienda lavorano a fianco dei nostri clienti su progetti innovativi di altissima qualità e impatto.

[www.arup.com](http://www.arup.com)

## Su Mogu:

Mogu è una design company guidata dall'innovazione e dall'attenzione verso l'ambiente. Si dedica allo sviluppo e alla commercializzazione di prodotti naturali realizzati con biomateriali basati sul micelio. I materiali compositi di Mogu sono ottenuti da fibre organiche (sottoprodotti delle catene di valore agro-industriali) legate insieme da micelio fungino selezionato, un bio-polimero che costituisce la "struttura delle radici" dei funghi. Mogu sta continuamente sviluppando nuove tecnologie basate sul micelio per creare una famiglia di prodotti sostenibili e innovativi per l'interior design, seguendo i principi della Circular Economy.

[www.mogu.bio](http://www.mogu.bio)

## Materiale dell'immagine

Il materiale di immagine è gratuito per l'uso editoriale. È disponibile per il download su [arup.com](http://arup.com). Per favore, mandaci una copia campione o un link.

È disponibile anche del materiale video. Saremo lieti di inviarvelo su richiesta.



FORESTA porta un pezzo di natura negli spazi dell'ufficio. Il sistema acustico a base di funghi è stato sviluppato secondo i principi dell'economia circolare.



Il sistema acustico modulare FORESTA combina un'alta funzionalità con un'estetica naturale.



FORESTA è disponibile in una varietà di colori naturali, composizioni e texture che la rendono facile da abbinare a qualsiasi spazio e arredo.

## Contatti stampa

Arup

Cinthia Buchheister

t +49 30 885 91092

[Cinthia.Buchheister@arup.com](mailto:Cinthia.Buchheister@arup.com)

Mogu

Paola Dengo

t +39 331 40 43 854

[pd@mogu.bio](mailto:pd@mogu.bio)