

BIOMATERIALI: MIXCYCLING[®], LA START-UP INNOVATIVA CHE OFFRE MATERIALI CONCRETAMENTE SOSTENIBILI PER UNA NUOVA BIOECONOMY

“A Vicenza nasce una Start Up Innovativa che ricerca e sviluppa materiali concretamente sostenibili sfruttando le proprietà di fibre vegetali derivate da scarti di produzione e fondendole con polimeri da risorse organiche rinnovabili, di riciclo o vergini, grazie a un processo patent-pending unico nel suo genere. A questo affianca un attività R&D visionaria che coniuga biotecnologia e design dei materiali con l’obiettivo di arrivare alla massima circolarità e di conseguenza allo “zero waste”. Mixcycling[®], inoltre, crea una community di aziende e partner che condividono vision, valori di business e co-branding, un mindset di innovazione utili per lanciare un nuovo concept di materiali nel mercato globale e promuovere un nuovo modello di bioeconomy.”

www.mixcycling.it

Breganze (Vicenza) - Febbraio 2020.

Mixcycling[®] srl è la **Start-Up Innovativa R&D** che ricerca e sviluppa **materiali innovativi** sfruttando le proprietà di fibre vegetali derivate da scarti di produzione, preferibilmente a Km 0, e fondendole con polimeri da risorse organiche rinnovabili, di riciclo o vergini, attraverso un processo innovativo patent pending, allo scopo di ridurre sensibilmente la componente polimerica. Inoltre Mixcycling[®] promuove un nuovo modello di Bioeconomy creando una **community** per chi vuole sviluppare prodotti sostenibili “*ad hoc*” con materiali bio-based sostenibili.

Che siano prodotti durevoli (es.: automotive, interior design, etc.) o “smart components” (es.: Agribusiness, e-devices, etc.), Mixcycling[®] dà seconda vita a **scarti organici** di produzione fondendoli indissolubilmente con biopolimeri o polimeri tradizionali, riciclati o di scarto, e generando materiali sorprendenti, dall’aspetto accattivante, adatti ad applicazioni di design di alto livello, dall’anima naturale, piacevoli alla vista, gradevoli al tatto e soprattutto rispettosi del pianeta.

Il processo Mixcycling[®]

La **tecnologia patent-pending** di Mixcycling[®] permette di sanificare scarti organici vegetali tramite un rivoluzionario trattamento al plasma e di unire indissolubilmente queste fibre vegetali a polimeri tramite degli agenti leganti brevettati, ottenendo una gamma di materiali con una ridotta componente di polimero.

Questa tecnologia innovativa ha generato una nuova generazione di Sughera[®], il primo materiale Mixcycling[®] a base di sughero dall’aspetto e dal “touch” sorprendentemente naturale, particolarmente apprezzato dal consumatore finale che ne coglie istantaneamente l’anima green.

I materiali Mixcycling[®] sono particolarmente **versatili** per lo stampaggio ad iniezione e **Stampa-3D**, e sono **personalizzabili** nella loro composizione in base alle loro applicazioni e alle esigenze di sostenibilità dei partner.

Ogni innovazione richiede network. I riconoscimenti di Mixcycling® non si limitano solo ai partner che apprezzano e impiegano i materiali Mixcycling®, ma arrivano anche da esperti internazionali in ambito materico. Mixcycling® ha infatti ottenuto il **Seal of Material Excellence** ed è entrato a far parte di **Material ConneXion®**, il più importante **network internazionale** di consulenza sui materiali e processi produttivi innovativi e sostenibili. L'inserimento nella libreria di Material ConneXion® porta così i materiali Mixcycling® in contatto con i potenziali utilizzatori su **scala globale**.

Sostenibilità: una Community per la New Bioeconomy

Promuovere e accelerare i primi passi della "**new bioeconomy**" attraverso lo sviluppo di materiali progettati per essere versatili per il produttore ed affascinanti per il consumatore finale, riducendo l'uso di plastica: questa è una prima azione per il team di Mixcycling® che vuole rendere concreta la sostenibilità nel business globale. Nello scenario economico attuale, Mixcycling® è un'alternativa sostenibile che si basa su azioni concrete:

- **riusa** scarti organici vegetali ottimizzando lo sfruttamento delle risorse naturali,
- laddove possibile, recupera gli scarti organici da filiere sostenibili (es.: sugherete nei paesi mediterranei).
- Mixcycling® usa **meno plastica** e ha un **impatto positivo** in termini di LCA (Life Cycle Assessment) con una riduzione fino al 70% di diversi indicatori. Tutto questo si traduce in meno emissioni di CO₂ equivalente e minor sfruttamento "ex-novo" di risorse non-rinnovabili.

Allo stesso tempo Mixcycling® crea una community di aziende e partner che **condividono** vision, valori e una spinta verso l'innovazione utili per accelerare la "**new bioeconomy**". Mixcycling® diviene così un punto di riferimento per **promuovere** un'innovazione green concreta, e per **comunicare in modo trasparente i valori green** e lanciare **nuove idee** di materiali realmente sostenibili al mercato globale. Ecco allora che i materiali Mixcycling® sono concessi solo su **licenza esclusiva** attraverso la creazione di una **partnership** con un approccio trasparente e su misura. Gli obiettivi di Mixcycling® sono chiari: la condivisione di idee e lo sviluppo di materiali e prodotti realmente sostenibili senza standard predefiniti.

Mixcycling® R&D

Il team Mixcycling® ha una visione ben chiara per il suo prossimo futuro: il suo obiettivo è **investire su attività mirate di R&D, quali:**

- lo sfruttamento di **biotecnologie** per ricavare composti vegetali funzionali al materiale,
- la ricerca di **nuovi biopolimeri** organici da fonti rinnovabili,
- lo studio di **connessioni** tra filiere sostenibili e innovative.

Attività che coinvolgeranno scienza e design, e passeranno attraverso la **collaborazione** con aziende innovative, università e laboratori europei.