

Sustainable Fashion Laboratory – SusFashionLab

Laboratorio per la Sostenibilità e la Compliance del prodotto moda

SusFashionLab è un'Unità di Ricerca Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Firenze che integra competenze di chimica, ingegneria, economia e management, scienze agrarie e design per affrontare in modo interdisciplinare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica della filiera moda.

Principali ambiti di attività:

- **Riciclo, recupero e valorizzazione dei materiali:** sviluppo e valutazione di processi di riciclo meccanico, chimico e termochimico per materiali tessili e polimerici, accessori in plastica, scarti di produzione e prodotti a fine vita, in ottica di economia circolare e chiusura del ciclo.
- **Materiali sostenibili e innovazione di prodotto:** sviluppo e valutazione di materiali biobased e riciclati, fibre, pigmenti e altri materiali innovativi per la filiera moda.
- **Biotecnologie per materiali e processi sostenibili:** sviluppo di materiali, fibre, pigmenti e composti di interesse per la filiera moda attraverso colture vegetali e processi microbiologici, nonché applicazione di approcci biotecnologici alla sostenibilità e alla rigenerazione ambientale.
- **Ecodesign e progettazione circolare:** progettazione orientata alla modularità, al riuso, alla disassemblabilità, alla prototipazione e alla sperimentazione di materiali e scenari sostenibili.
- **Analisi e misurazione della sostenibilità:** Life Cycle Sustainability Assessment (LCA, LCC e Social LCA), mappatura dei processi e valutazione degli scenari di fine vita.
- **Strategie ESG e sostenibilità economica e sociale:** integrazione della sostenibilità nei modelli di business, valutazione economica e finanziaria degli investimenti, rating ESG, definizione di KPI e misurazione degli impatti ambientali, sociali ed economici.
- **Reporting e compliance:** reporting di sostenibilità, comunicazione degli impatti, supporto alla compliance di prodotto e di processo e ai sistemi di gestione ambientale.

SusFashionLab sviluppa attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico in collaborazione con brand della moda e del lusso, grandi gruppi, PMI e altre imprese della filiera.

Oltre al **Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (DICUS)**, partecipano all'Unità il **Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)**, il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)**, il **Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa (DISEI)** e il **Dipartimento di Architettura (DIDA)**.

Referente per il DICUS e Coordinatore dell'Unità di Ricerca: Prof. Luca Rosi.

Per ulteriori informazioni:

<https://www.unifi.it/it/news/moda-il-rilancio-inizia-dalla-sostenibilita-nasce-susfashionlab>

<https://www.unifimagazine.it/moda-il-rilancio-inizia-dalla-sostenibilita-nasce-susfashionlab/>