

Politecnico di Torino - MATto Materioteca Torino - Corso di Studi in Disegno Industriale

Descrizione

MATto, MATteriali Torino, è una materioteca fisica e virtuale in continuo aggiornamento, che raccoglie più di 500 campioni di materiali e semilavorati di nuova generazione per il design e l'architettura.

Attorno a questa realtà del Politecnico di Torino (Corso di Studi in Disegno Industriale e DIPRADI) ruota un'Unità di Ricerca, che è coinvolta in diverse aree di studio, tutte riconducibili al momento di selezione dei materiali durante il percorso progettuale e alla complessità insita nel rapporto progetto-materiali-prodotto lungo il loro intero ciclo di vita. Nello specifico le aree di competenza di MATto spaziano su diverse aree di e livelli di ricerca e consulenza:

– ricerche di base finalizzate ad approfondire l'analisi delle prestazioni sensoriali ed ambientali dei materiali in relazione al prodotto secondo un approccio al ciclo di vita.

Nello specifico le analisi di ecocompatibilità spaziano dalla lettura multicriteria dei parametri qualitativi e quantitativi che caratterizzano i materiali lungo il loro ciclo di vita e quindi le prestazioni del prodotto che andranno a costituire, ad analisi semplificate o meno di LCA di prodotti industriali.

– consulenze alle piccole e medie imprese, grazie all'attivazione di una convezione con Camera di Commercio di Torino, ponendosi come servizio di supporto per la risoluzione di criticità di prodotto, di materiali o di processi di produzione, allo scopo di delineare margini d'innovazione e di nuovi mercati d'interesse per le imprese che usufruiscono del servizio.

– consulenze a supporto dei corsi progettuali e dei progetti svolti dagli studenti all'interno del Corso di Studi in Disegno Industriale.

Progetti

- Indice di Pollenzo, POLIEDRO, Pollenzo Index environmental and economics presso il DIPRADI - Dipartimento di Progettazione Architettonica e Disegno Industriale del Politecnico di Torino. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte (Bando Scienze umane e sociali). Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Prof. Claudio Germak.

- Progetto Integrato ai fini della manutenzione, della gestione e della sostenibilità del patrimonio edilizio esistente e linee guida per la progettazione di nuovi edifici, presso il DIPRADI - Dipartimento di Progettazione Architettonica e Disegno Industriale del Politecnico di Torino. Ricerca finanziata dal gruppo Pirelli Re. Responsabile scientifico Prof. Luigi Bistagnino.

- MATto_materiali per il design, ricerca finanziata dalla Camera di Commercio di Torino (CamCom) presso DIPRADI - Dipartimento di Progettazione Architettonica e Disegno Industriale e Corso di Studi in Design, Politecnico di Torino. Responsabile Scientifico Arch. Claudia De Giorgi.

Materiali e Multisensorialità. Una metodologia di valutazione sensoriale dei materiali per il rafforzamento del meta-progetto, con particolare attenzione all'ecocompatibilità, ricerca di dottorato, Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi per la Produzione industriale, ciclo XXII, Scudo - Scuola di Dottorato, Politecnico di Torino.

- Building Life Cycle. Transferring Ecodesign know-how to Architecture, ricerca di dottorato, ciclo XIX, Dottorato di ricerca in Innovazione Tecnologica per l'Architettura e

il Disegno Industriale, Scudo - Scuola di Dottorato, Politecnico di Torino.

Publicazioni

- 1) Lerma B., De Giorgi C., Allione C., Design e materiali. Sensorialità_sostenibilità_progetto, Franco Angeli Editore, Milano, marzo 2011, ISBN: 978-88-568-3676-9.
- 2) De Giorgi C., Allione C., Lerma B., Environmental and perception properties of materials for industrial product. How to select the materials for pursuing the product life cycle eco-compatibility?, in proceedings of the international conference Sustainability in Design: Now! Challenges and Opportunities for Design Research, Education and Practice in the XXI Century, Creative Commons in association with Greenleaf Publishing Limited (UK), Volume I, pp. 631-643, September 2010, ISBN: 978-1-906093-54-9.
- 3) Allione C., Tamborrini P., Elia M., Eco-Efficiency into the Lighting Design. From an environmental quantitative analysis of the available light bulbs to qualitative guidelines for designing innovative and sustainable lighting system, in Design Principles and Practices, An International Journal, forthcoming, ISSN: 1833-1874.
- 4) Allione C., Environmental-friendly Building Components: Replacements for Eco-efficient Maintenance of Existing Buildings, in Design Principles and Practices, An International Journal, January 2011, ISSN: 1833-1874.
- 5) De Giorgi C., Lerma B., Perceptive adjectives and Eco-efficiency Indicators. A methodology to choose Good Materials for a Sustainable Project, in Design Principles and Practices, An International Journal, forthcoming, ISSN: 1833-1874.

Sviluppo

Referente

Allione Cristina

Ruolo

responsabile analisi di sostenibilità ambientale

Indirizzo

Politecnico di Torino - MATto Materioteca Torino - Corso di Studi in Disegno Industriale
MATto - C.so Francia 366, 10146 Torino DIPRADI - Viale Mattioli 39, 10125 Torino

Telefono: + 011 7720 852

email: cristina.allione@polito.it

Sito web: