

MATERIALI: IMPRESCINDIBILI RICICLO E RIUSO

Produrre e costruire impiegando materie di recupero e/o rinnovabili, per salvaguardare le risorse del Pianeta e **ridurre gli scarti**

LEGNO FOSSILE: resistenza naturale

Protagonista della nuova collezione di design di Paola Lenti (www.paolalenti.it) è Abonos™, un legno fossile sommerso, recuperato dal letto dei fiumi. Il materiale - che risale a migliaia di anni fa, addirittura all'era delle grandi glaciazioni - viene estratto con un processo che ne conserva le proprietà e non altera l'ecosistema. Sepolta sotto i sedimenti e mischiata ad acqua, sabbia e ghiaia, la struttura del legno fossile ha assunto caratteristiche di resistenza che la rendono adatta anche per applicazioni outdoor. A seconda del luogo d'origine e della percentuale di argilla che contiene, può presentarsi in diverse tonalità naturali.



Paravento Kiori, tavolo Kanji, tavolini Elio, poltrona Kiori di Paola Lenti.

BLOCCO AMBIENTE®: il biomattone a base di canapa

Ecosostenibile, 100% riciclabile e biodegradabile, la canapa trova numerose applicazioni in bioedilizia. Il mix di canapulo (la parte legnosa della canna di canapa), acqua, calce e probiotici produce una reazione chimica che provoca la carbonizzazione e l'indurimento delle fibre; una volta essiccato, il materiale diventa rigido e resistente, durevole, leggero ed elastico. Con questo processo nasce Blocco Ambiente®: (tecnocanapa-bioedilizia.it) il biomattone ottenuto con questo procedimento è composto da Canapulo - legno di canapa certificata CenC - e Legante Dolomítico Naturale, fatto di calce idrata dolomítica. Ha alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO₂ dall'atmosfera.



PAPEMBOOD®:

un mix di bamboo e carta riciclata

Questo pannello in multistrato è un materiale d'arredo ottenuto dalla sovrapposizione di cartone riciclato e bamboo. La combinazione dei due elementi di ecodesign è una risposta ai gravi problemi derivati dai cambiamenti climatici. Sono note infatti le proprietà sostenibili del bamboo che cresce spontaneo e autonomo, si rigenera velocemente, ha caratteristiche di resistenza e flessibilità. Quanto alla carta, può essere riciclata infinite volte: da rifiuto diventa risorsa, e nel processo di riciclo è riutilizzata sempre la stessa acqua. Papembood® (papembood.it) è quindi nel suo insieme un prodotto sostenibile, efficace e riciclabile composto da prodotti certificati FSC (Forest Stewardship Council), con elevate prestazioni ignifughe. Permette di ridurre i rifiuti applicando i criteri dell'economia circolare, si può disassemblare per lo smaltimento a fine vita. È adatto per la produzione di mobili in & outdoor.



CORKPAN: sughero espanso con vapore acqueo

Il sughero ha una lunga storia nella bioedilizia. Una sua evoluzione è il Corkpan, pannello in sughero espanso realizzato in Portogallo da Amorin (distribuito in Italia da Tecnosugheri, www.tecnosugheri.it): un esempio di rapporto simbiotico uomo-natura. Il processo parte dalla decortica: l'asportazione della corteccia dalla quercia inizia ai 25 anni della pianta e si ripete ogni 9 anni, per 15-18 volte. Seguono la riduzione a granulo e la procedura di espansione, mettendo a contatto il granulo di sughero con il vapore acqueo a circa 350-380 °C. Il sughero si espande con effetto pop-corn e rilascia la suberina, una resina naturale che si liquefa e agisce da unico collante nell'agglomerazione del pannello. Quest'ultimo, oltre a essere 100% naturale e da materia prima rinnovabile (la fotosintesi ha stoccato CO₂ all'interno), risulta insensibile ad acqua e umidità, ma molto traspirante. A fine vita è completamente riutilizzabile e in seguito riciclabile. Corkpan, privo di componenti di sintesi e certificato per la bioedilizia da ANAB-ICEA e da Natureplus, è adatto per cappotti, rivestimenti faccia a vista, boiserie, isolamento interno e di coperture.



CORKPAN,

pannello di sughero espanso adatto per ogni tipo di isolamento interno-esterno dell'edificio (www.tecnosugheri.it).