



Con il termine rifiuti tessili intendiamo una vasta gamma di prodotti e materiali tessili, che va da indumenti e vestiti usurati ad altri articoli tessili dismessi, avanzi di tessuto e molti altri prodotti. Solo l'Unione Europea produce circa 8 milioni di tonnellate di rifiuti tessili ogni anno. Attualmente solo il 20% viene riciclato. Il resto finisce in discarica o viene semplicemente incenerito. A causa di sostanze chimiche e della loro lenta decomposizione, i materiali tessili se abbandonati e gestiti in modo improprio restano comunque un pericolo per l'ambiente e per la salute di ognuno di noi, poiché contribuiscono all'inquinamento del suolo e dell'acqua. Lo studio si basa sul tessuto "denim" o "jeans" e mira ad esaminare il potenziale dei filamenti del materiale di scarto, mischiati a dei collanti naturali. La grande produzione di rifiuti tessili, offre una grande opportunità di riutilizzo dei filamenti, dunque per la produzione di un nuovo materiale sostenibile. Inizialmente, si ha approciato al materiale toccandolo, capendolo, tagliandolo e sfilacciandolo e successivamente, è partita la ricerca e la sperimentazione con i collanti naturali. Sono state fatte alcune prove prima di arrivare alla ricetta definitiva. Il materiale ottenuto, composto da filamenti di denim e collanti naturali, presenta notevoli proprietà, quali: una grande compattezza, resistenza e particolarità della texture.

Organizzazione di riferimento:  
**ISIA Roma Design con sede a Pordenone**

Dove:  
**Pordenone**

Sito web:  
<https://www.isiaroma.it>

