

SPOKE	Spoke 6 - Tourism, culture and creative industries
Acronimo Progetto:	MANU_GREEN
Titolo Progetto:	MANUFATTI E COMPLEMENTI D'ARREDO GREEN PER IL SETTORE TURISMO
Key-words	eco-design, turismo sostenibile, filtro di sigaretta, microplastiche, mozzicone, riciclo.
Tipologia di impresa	2 partner, di cui 2 MPI.
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	278.129,00 €
Contributo totale richiesto:	193.800,20 €
Abstract	<p>Il progetto "MANUFATTI E COMPLEMENTI D'ARREDO GREEN PER IL SETTORE TURISMO" si propone di estrarre acetato di cellulosa dai filtri delle sigarette esauste per l'impiego dello stesso quale componente Materia Prima Seconda (MPS) in miscele di calcestruzzo tradizionalmente impiegate per l'ottenimento di manufatti per arredo urbano, quali ad esempio panchine, cestini per rifiuti, blocchi spartitraffico, posacenere.</p> <p>L'idea nasce da un preliminare studio di fattibilità condotto dai reparti R&S dei partner, in merito alla specifica composizione dei filtri di sigaretta, che rappresentano la porzione residua della pratica tabagica, i quali sono costituiti dalla colonna di tabacco non combusto e dal filtro, il quale è realizzato in acetato di cellulosa.</p> <p>Carenze normative ed un consolidato malcostume fanno sì che la maggior parte dei fumatori, butti le cicche dove capita, fenomeno accentuato nei contesti turistici, cosicché tali elementi sono al primo posto nella top-ten dei rifiuti che contribuiscono all'inquinamento ambientale.</p> <p>Sulla base di tali analisi i partner di progetto hanno dunque analizzato che dai filtri di sigaretta, se raccolti in modo opportuno, è possibile recuperare acetato di cellulosa da utilizzare come componente per l'ottenimento di conglomerato polimerico per la produzione di manufatti in calcestruzzo. Il progetto "MANUFATTI E COMPLEMENTI D'ARREDO GREEN PER IL SETTORE TURISMO" parte dunque da questi studi preliminari per analizzare e testare il recupero e la rigenerazione dei filtri di sigaretta, al fine di ottenere un nuovo materiale da impiegare per l'ottenimento di miscele di calcestruzzo e manufatti, che si caratterizzino per elevate performance quanto a resistenza, funzionalità e possibilità di applicazioni, oltre naturalmente ad eco-sostenibilità, per l'impiego in processi di manufacturing avanzato.</p>
TRL iniziale:	3
TRL finale:	5