

# BIOMALTE PER IL RESTAURO E REALIZZAZIONE DI CARTA CON ESTRATTI DA CLADODI DI OPUNTIA FICUS INDICA – ESEMPIO DI ECONOMIA CIRCOLARE



BIOECONOMY  
VILLAGE

## ENEA

Progetto bilaterale  
MAECI Italia Messico



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Un'antica tradizione messicana utilizzava estratti di Opuntia ficus-indica, per la buona conservazione di antichi dipinti murali e di altre tipologie di opere d'arte. Nopal-gel, attraverso una innovazione di processo patent pending, viene prodotto da cladodi di Opuntia che rappresentano uno scarto della produzione. Il prodotto multifunzionale viene utilizzato come additivo per malte da restauro, conservazione delle strutture in terra cruda, conferendo migliore plasticità, struttura, durabilità. La carta è realizzata con la fibra insolubile che rimane dal processo di estrazione.

