



# SOSTENIBILITÀ USA LA TESTA!

#sostenibilitàusalatesta #pensaLCA



CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato

in collaborazione con



Scuola Superiore  
Sant'Anna

Meglio un tappeto in fibra  
sintetica non riciclata  
o un tappeto in fibra naturale?”



ISTITUTO TECNICO STATALE - SETTORE TECNOLOGICO

TULLIO BUZZI



# SOSTENIBILITÀ USA LA TESTA!



CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato

#sostenibilitàusalatesta #pensaLCA

## Confronto tra tappeto in materiale sintetico (PET) e naturale (fibra di banano)

- La nostra idea parte dall'osservazione che molti tessuti, come quelli impiegati per produrre i tappeti, sono composti da fibre sintetiche, che possono essere molto inquinanti.
- Siamo consapevoli che anche molti materiali naturali possono essere rischiosi per l'ambiente.
- Pensiamo che per ridurre gli impatti del tappeto si possa provare a cambiarne la materia prima.



# SOSTENIBILITÀ USA LA TESTA!



CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato

#sostenibilitàusalatesta #pensaLCA

## Il nuovo tessuto per confezionare una borsa

La nostra idea è quella di utilizzare le **fibre di banano**, in quanto materiale biodegradabile, eco-compatibile, resistente e antibatterico.

Inoltre la pianta di banano, da cui si ricava la fibra, è in grado di crescere rigogliosa nel suo ambiente naturale, senza bisogno di irrigazione, pesticidi e fertilizzanti.

La **BANANATEX** è un nuovo materiale che aspira a sostituire le fibre sintetiche utilizzate per alcuni prodotti del settore tessile.





# SOSTENIBILITÀ USA LA TESTA!



CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato

#sostenibilitàusalatesta #pensaLCA

## Risultati del confronto

- L'unità funzionale è rappresentata dal tessuto necessario per produrre 1 metro di tappeto.
- Lo studio si è concentrato sulla produzione delle materie prime e del tessuto finito («dalla culla al cancello»).
- Sono escluse le fasi di: distribuzione del prodotto finito e fine vita.

Dal confronto tra i risultati ottenuti come somma dei valori pesati delle diverse categorie di impatto ambientale, previste dalla metodologia LCA, è emerso che:

**Il tessuto in fibra di banano, prodotto nel sud-est asiatico, rispetto ad un tessuto in fibra sintetica, prodotto in Italia, consente una riduzione dell'impatto totale del 38%**