

Ecoinnovazione dei prodotti di largo consumo
Punti di forza e criticità dei biopolimeri nei pannolini per l'infanzia.
Valutazione di un caso di studio tramite analisi del ciclo di vita.

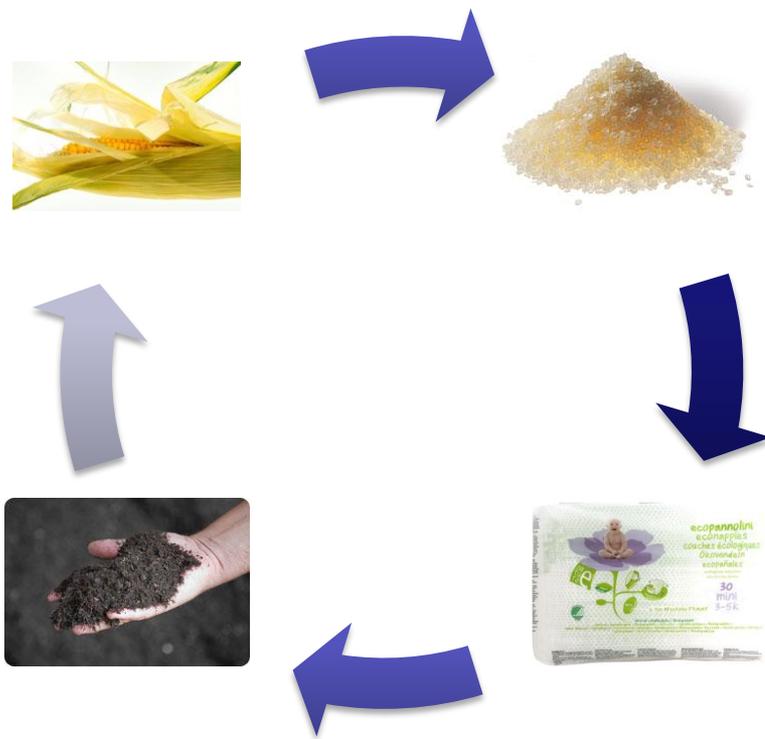
N. Mirabella, S. Sala, V. Castellani
nadia.mirabella@unimib.it

GRISS- Gruppo di Ricerca sullo Sviluppo Sostenibile
Università degli Studi Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze per l'Ambiente e il Territorio
Piazza della Scienza 1, 20126 Milano

LCA in Italia: dall'ecodesign alla gestione del fine vita
Ecomondo – 9-12 Novembre 2011, Rimini Fiera



L'innovazione del pannolino W.I.P

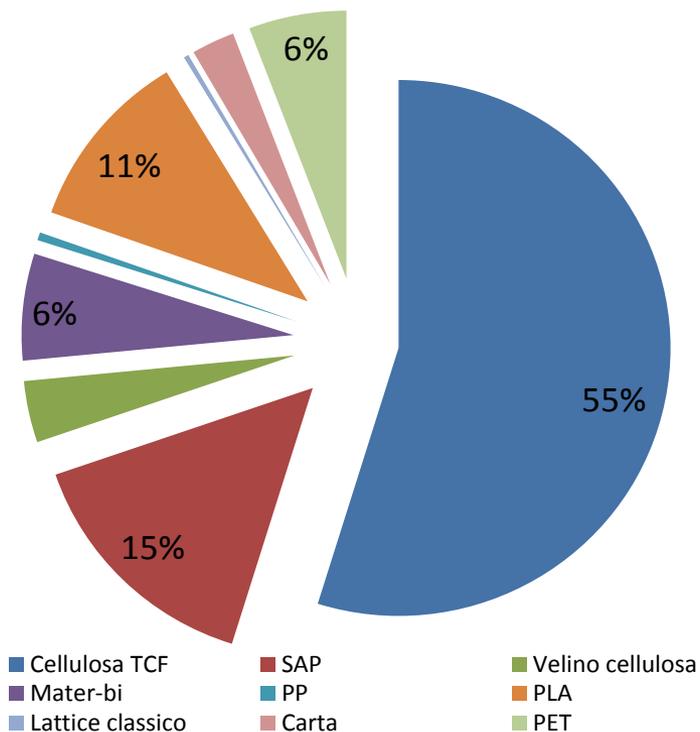


- W.I.P punta a un incremento della sostenibilità del pannolino
- Le bioplastiche PLA e Mater-bi sostituiscono le plastiche di origine fossile, mentre la cellulosa viene da coltivazione biologica
- Nel giugno del 2011 il pannolino W.I.P. ha ottenuto dal CIC (Consorzio Italiano Compostatori) il certificato di compostabilità

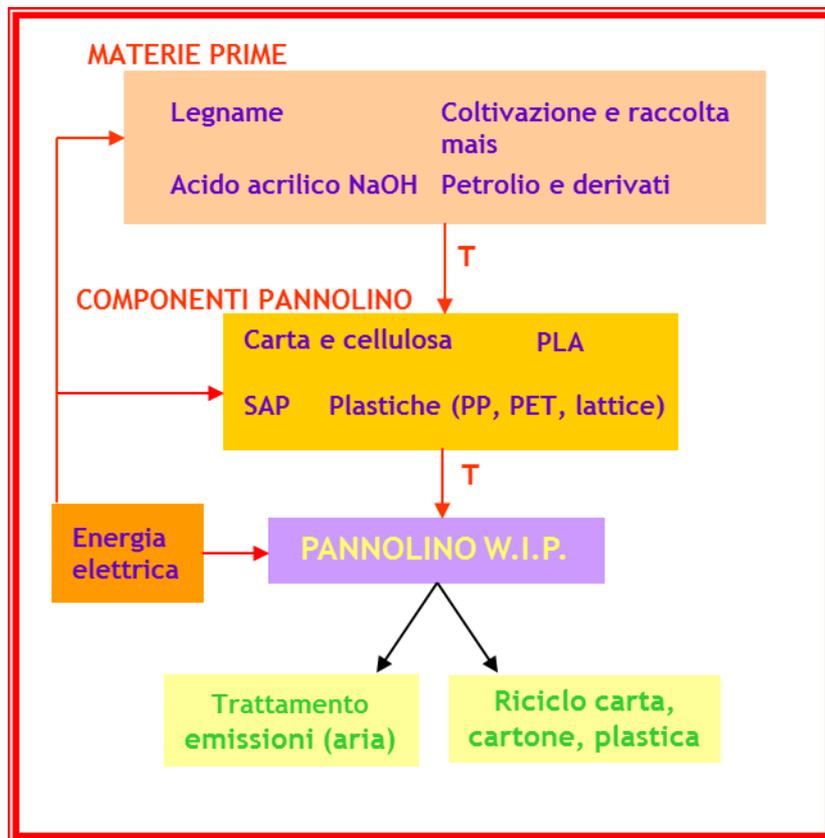


Il processo e il prodotto...

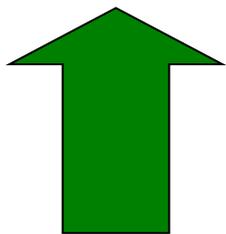
Composizione pannolino W.I.P.



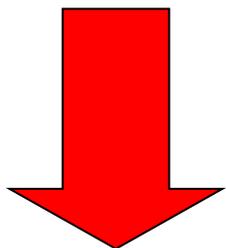
Confini del sistema



Punti di forza e criticità



- Alta % componenti bio
- Riduzione polimeri sintetici, introduzione bio-polimeri
- Uso di fonti rinnovabili nella produzione del pannolino
- Riduzione SAP



- Privilegio fonti fossili e l'energia nucleare con scarsa presenza rinnovabili nella produzione PLA;
- La coltivazione del mais per il PLA avviene presumibilmente con l'ausilio di pesticidi, fertilizzanti, ecc...
- Trasporto da lunga distanza su gomma delle materie prime

