

Consorzio Nazionale
per la raccolta,
il riciclo e il recupero
degli imballaggi
in plastica

Corepla fa parte
del sistema



Convegno

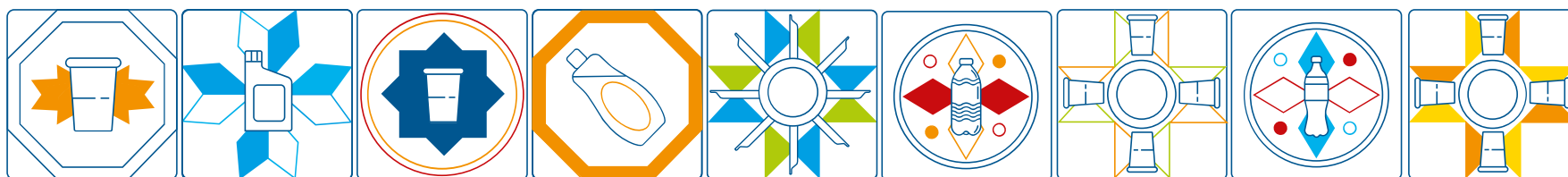
Innovazione tecnologica delle materie plastiche nell'economia circolare in Sicilia



L'impegno di Corepla e il contributo
della raccolta differenziata



16 ottobre 2018
Palazzo Francavilla - Palermo

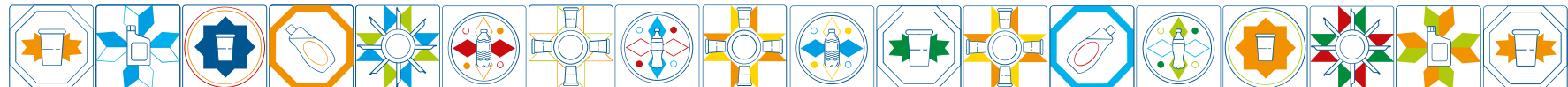




Consorzio Nazionale
per la raccolta,
il riciclo e il recupero
degli imballaggi
in plastica

L'innovazione e “Le Giornate della Ricerca”

Francesco Paolo La Mantia
Università di Palermo



Economia Circolare

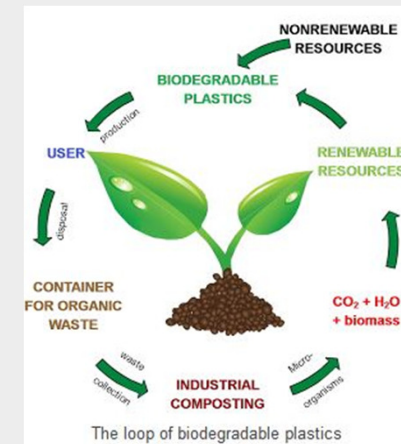
Occorre ripensare criticamente la cultura della produzione e della conservazione, superando quella egemone della dissipazione, dello scarto e dell'*usa e getta*



L'Economia Circolare e i Materiali

restringendo il campo al mondo dei polimeri:

- Riciclo di *TUTTI I POLIMERI*
- Polimeri Biodegradabili e compostabili da fonti rinnovabili



Riciclo

Riciclo meccanico: materie seconde

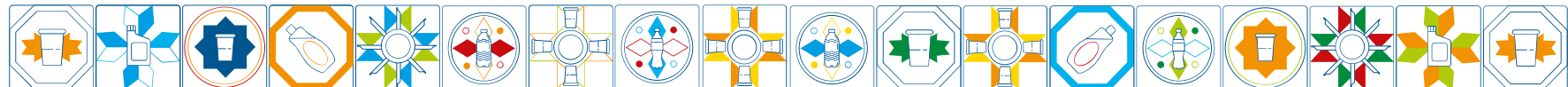
- riciclo primario: da manufatti non usati
- riciclo secondario: da manufatti post-consumo

Riciclo chimico o riciclo terziario:

- recupero dei monomeri

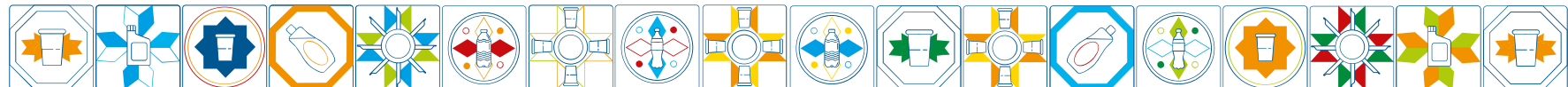
Recupero energetico o riciclo quaternario:

- recupero energetico



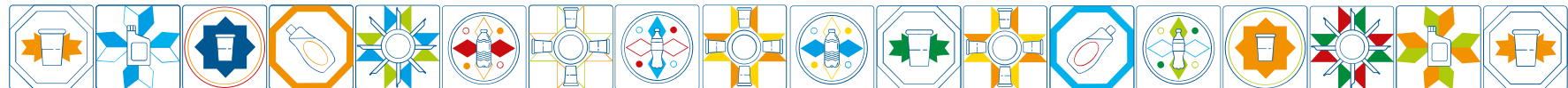
Perché il riciclo meccanico è considerato problematico?

- I polimeri si degradano durante la lavorazione e durante l'uso
- Famiglie diverse di polimeri sono incompatibili



Perché il riciclo meccanico è considerato problematico?

- **I polimeri si degradano durante la lavorazione e durante l'uso** → Peggioramento delle proprietà del materiale riciclato
- **Famiglie diverse di polimeri sono incompatibili** → Miscele di polimeri diversi producono materiali con scarse proprietà



Le sfide per la ricerca e i problemi attuali del riciclo

1. Miglioramento delle proprietà di sistemi polimerici indifferenziati (Plasmix)

→ Compatibilizzanti, Stabilizzanti

