

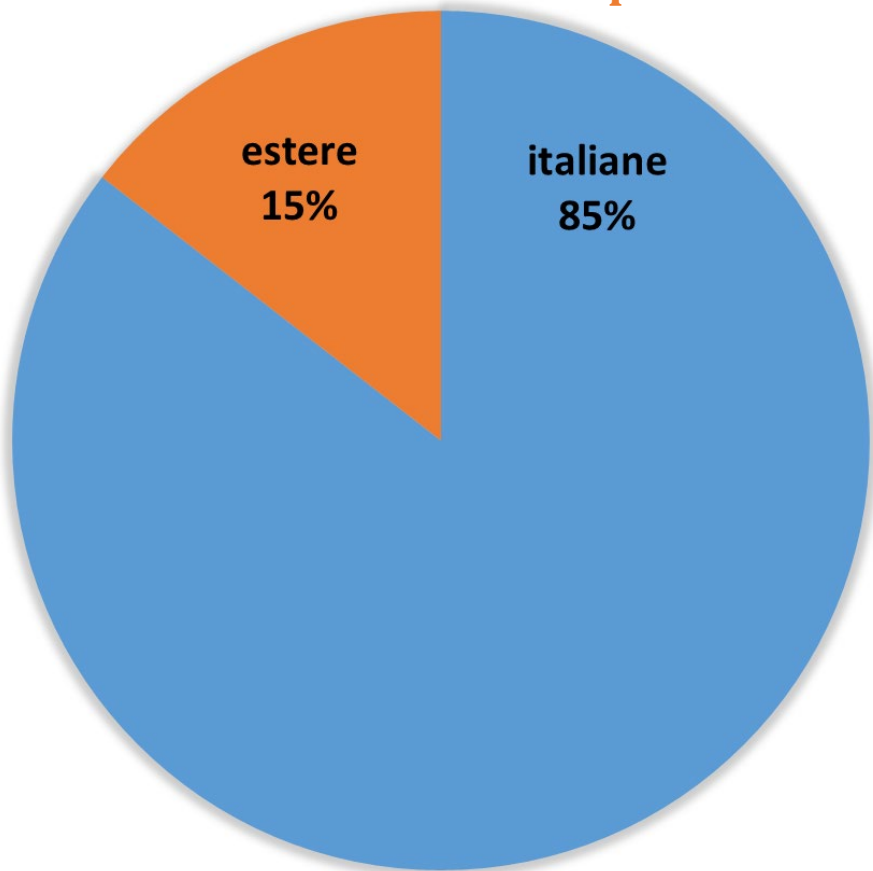


CASI STUDIO DI PRODOTTI/MATERIALI A PREVALENZA CELLULOSICA

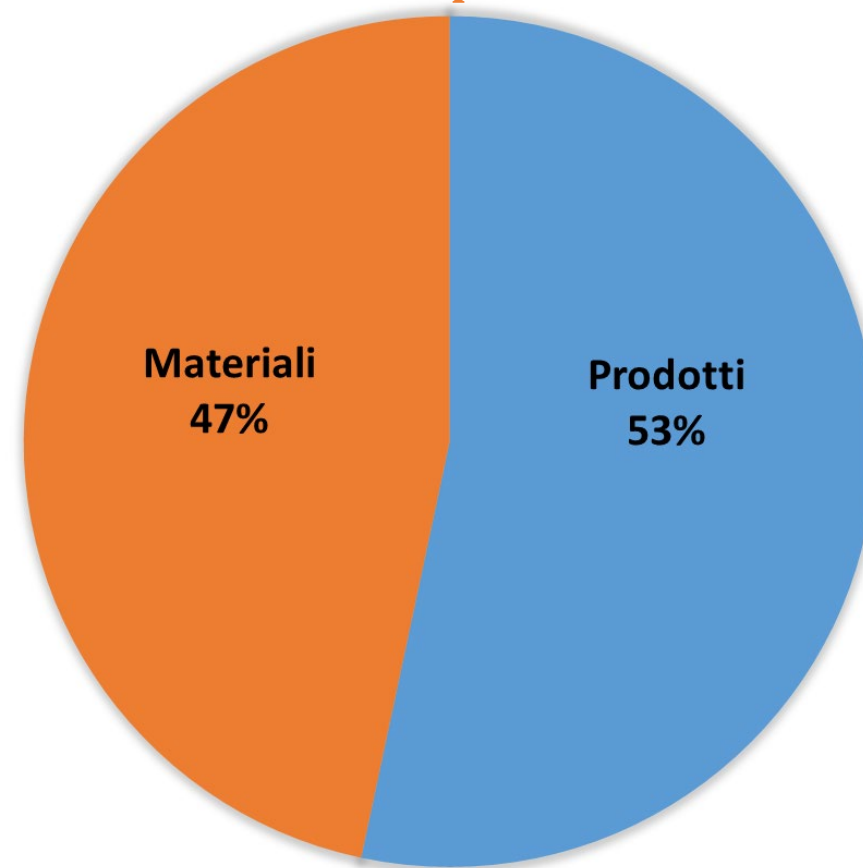


I risultati raggiunti con UNI 11743 + Aticelca 501 nel nostro laboratorio

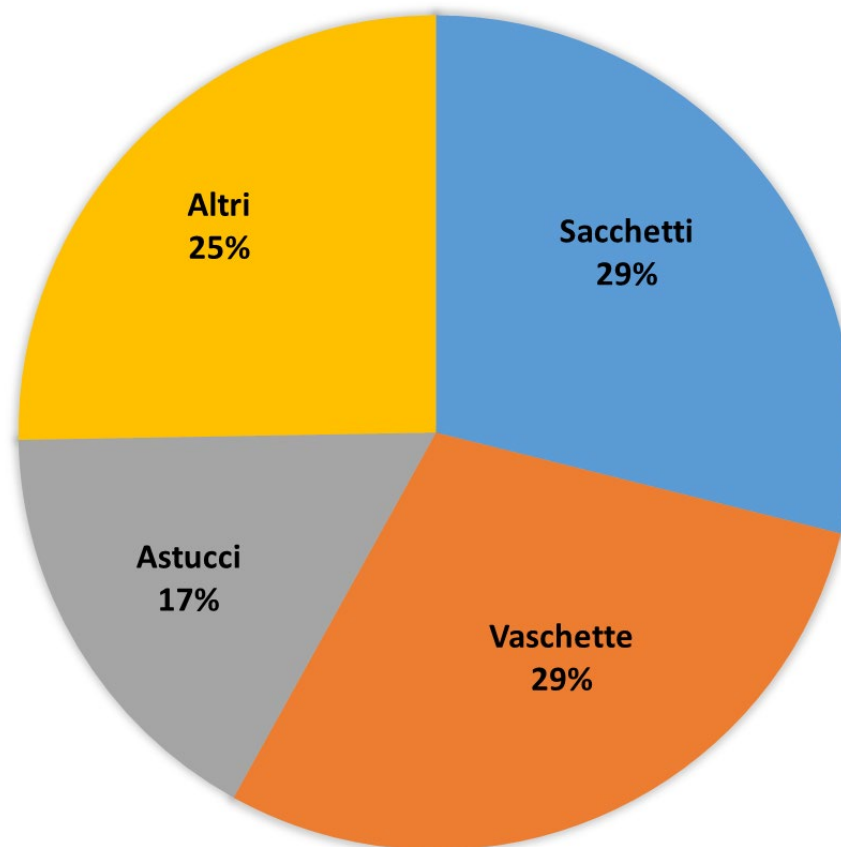
**Più di 200 aziende richiedenti
la valutazione della riciclabilità nel periodo 2020-2021**



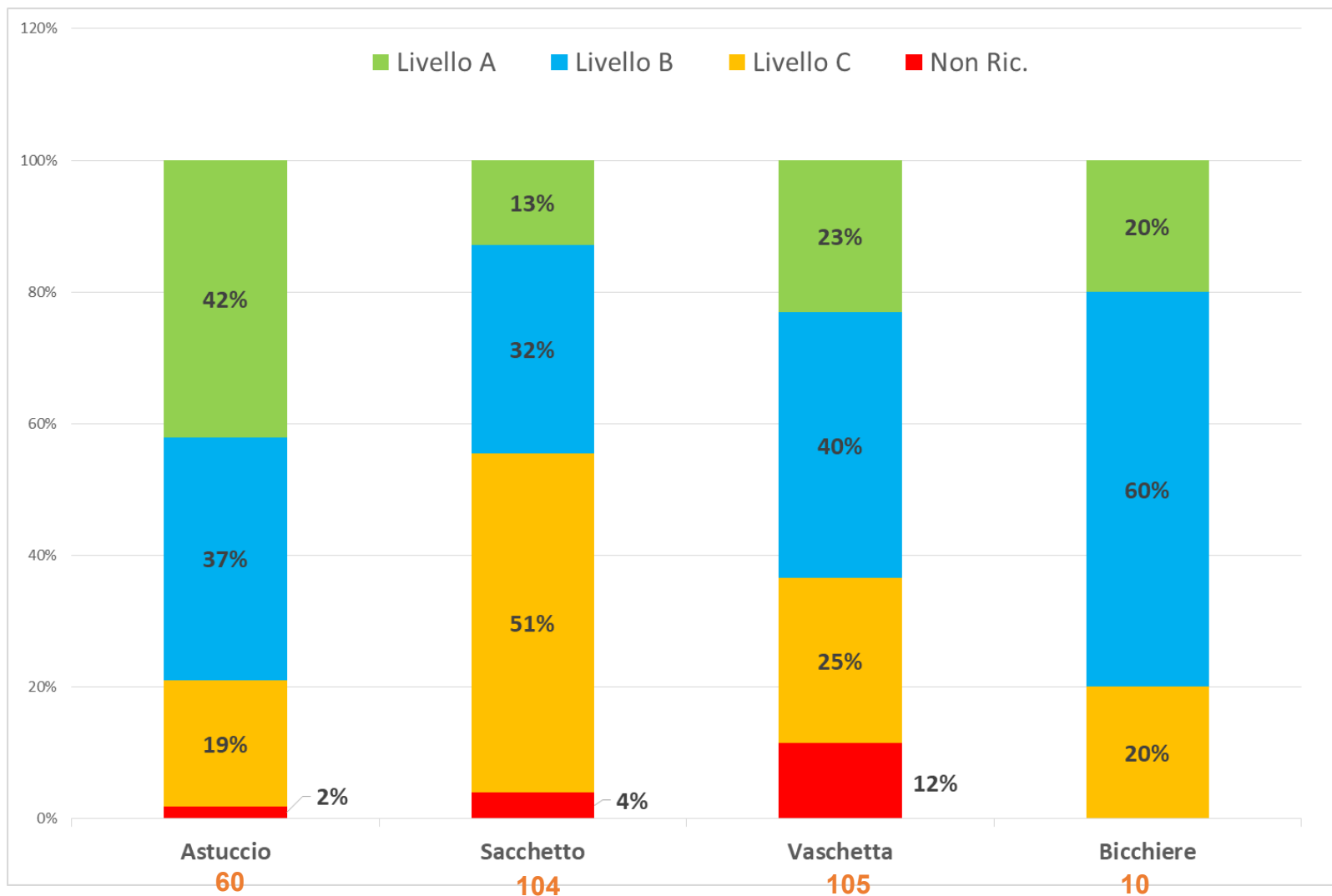
**con più di 675 campioni sottoposti a test
suddivisi tra materiali e prodotti**



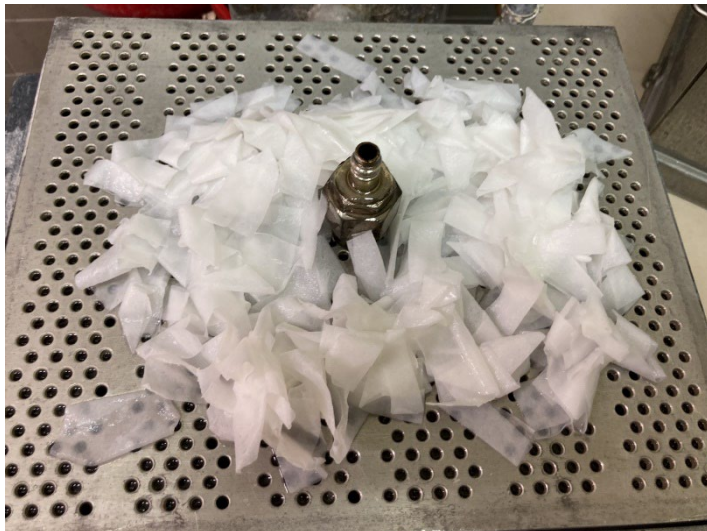
Suddivisione per tipologia dei 360 prodotti sottoposti a test



Distribuzione dei livelli di riciclabilità internamente alle tipologie di prodotti poliaccoppiati



I parametri su cui le aziende si sono principalmente concentrate per migliorare la riciclabilità dei propri prodotti



SCARTO GROSSOLANO



ADESIVITA'



MACROSTICKIES

SCARTO GROSSOLANO

Caso 1: Modificato rateo Carta/plastica

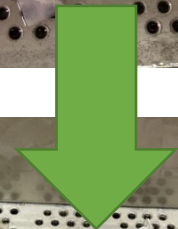
Esito: Imballaggio più riciclabile: da prodotti con scarti anche >40% siamo scesi sotto la soglia del 20%

Caso 2: Stesso rateo, adesivo diverso

Esito: Sullo stesso campione, prima con adesivo X poi con adesivo Y, da un 28% a un 17% di scarto.

Caso 3: Stesso rateo, film pelabile

Esito: Mediante l'utilizzo di film spellicolabile ottenuti scarti inferiori al 10%



MACROSTICKIES

Caso 1: Adesivo: studio su diverse tipologie di adesivo, sia dall'origine (sintetico, animale, vegetale) che dalle quantità.

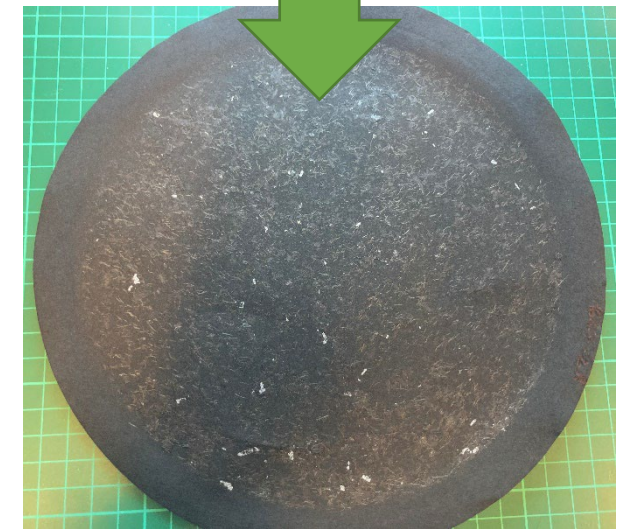
Esito: Da 60.000 mm²/kg a 13.000 mm²/kg , modificando la tipologia.

Caso 2: Le termolacche: mediante la formulazione di nuove miscele e/o l'applicazione a registro anziché a fondo pieno di quest'ultime

Esito: Ridotta notevolmente la produzione di residui adesivi da parte del prodotto. Da oltre 200.000 mm²/kg a 15.000 mm²/kg fino a raggiungere i 5.000 mm²/kg

Caso 3: Etichette adesive ancora in fase di approfondimenti: studi con obiettivo di ridurre l'apporto dei macrostickies generati dall'etichette adesive applicate ai retro vassoi per alimenti, mediante riduzione superficie etichetta e/o applicazione adesivo a bande.

Esito: Riduzione dei macrostickies da 1,000,000 a sotto i 50.000 mm²/kg



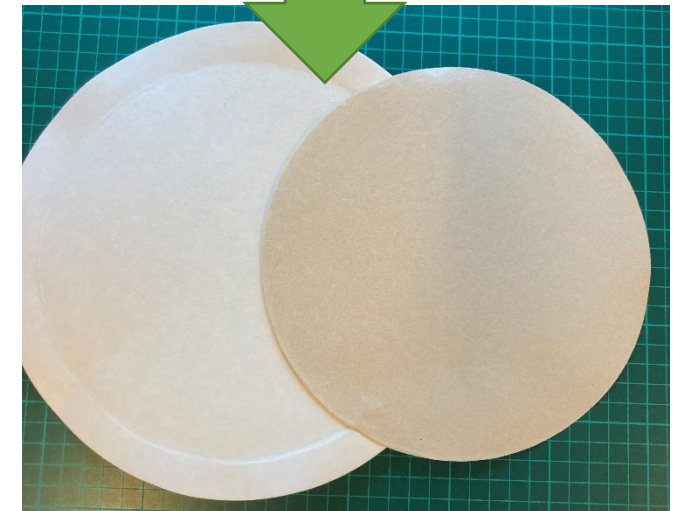
ADESIVITA'

Caso 1: Adesivo: studio su diverse tipologie di adesivo, sia dall'origine (sintetico, animale, vegetale) che dalle quantità.

Esito: Riduzione effetto adesivo, con conseguente valutazione di assenza.

Caso 2: Le termolacche: mediante la formulazione di nuove miscele e/o l'applicazione a registro anziché a fondo pieno di quest'ultime

Esito: Ridotta notevolmente la migrazione dell'adesività al provino di carta realizzato, con conseguente idoneità al test.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

STEFANO PIERONI:
stefano.pieroni@lucense.it

Tel: 0583/493616 interno 64