

Studio per l'individuazione delle cause del rilascio di sostanze plastiche da particolari contenitori

Tipo di intervento

Collaborazione
Università – industria

Tipo di Impresa:

Media Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Farmaceutico

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda produce e commercializza contenitori in materia plastica per uso medicale. Uno di tali articoli sembra presentare un rilascio di particelle nei farmaci superiore a quello dei concorrenti. L'azienda desidera individuare le cause di tale cessione e più in generale ottenere di migliorare la competitività del prodotto.

Schema dell'intervento

- monitoraggio del ciclo produttivo e verifica quantitativa delle cessioni di particelle;
- caratterizzazione delle particelle cedute;
- verifica attraverso indagine bibliografica e sperimentale della struttura molecolare del materiale plastico utilizzato;
- analisi su altri materiali presenti sul mercato e confronto dei risultati ottenuti.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha consentito di identificare le cause della cessione delle particelle, di confermare la conformità del prodotto alle norme della farmacopea ufficiale, ed ha fornito alcune indicazioni per un miglioramento delle sue caratteristiche commerciali.