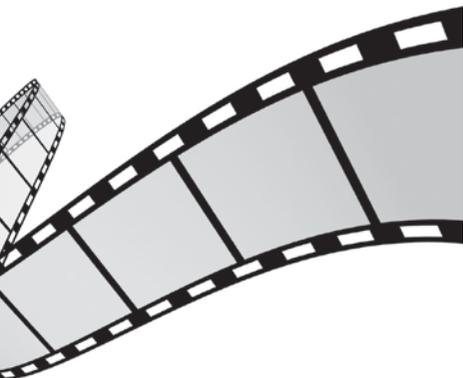


# La storia della plastica



Pellicola cinematografica di celloido.

L'**invenzione della plastica** risale al 1868 e si deve all'americano *John Wesley Hyatt* (1839-1862). Egli stava cercando di produrre un materiale economico che potesse sostituire il costoso avorio con cui si costruivano le palle da biliardo: mescolando con particolari tecniche nitrocellulosa e etanolo, ottenne la *celluloide*, sostanza che ebbe enorme diffusione, soprattutto dopo l'invenzione del cinema, poiché con essa si realizzavano le pellicole.

Quarant'anni più tardi, il chimico belga *Leo Bakeland* (1872-1944) sintetizzò la *bakelite*, una materia plastica di grande robustezza, ottenuta a partire da fenolo e aldeide formica, mentre il chimico svizzero *Edwini Brandenberger* (1872-1954) realizzò il primo foglio di *cellophane*.

Il vero "boom" delle materie plastiche si ebbe però intorno agli anni '30 con l'invenzione del *polivinilcloruro* o *PVC*, delle fibre poliammidiche *rayon* e *nylon*, del *polistirolo* e del *polietilene*.

Nel 1950, grazie alle ricerche del chimico italiano *Giulio Natta* (1903-1979) e del tedesco *Karl Ziegler* (1898-1973), premi Nobel nel 1973, venne messo a punto un sistema di produzione che consentiva di ottenere polimeri con una struttura molecolare regolare. Ciò permise la produzione di una grande varietà di materie plastiche molto versatili, leggeri e resistenti.

La plastica, inoltre, grazie alla sua economicità e facilità di produzione ha avuto negli ultimi 50 anni un'enorme diffusione, sostituendosi ai metalli, al vetro, al legno, alla pelle in una quantità sconfinata di applicazioni. Oggi, la sua affermazione in ogni settore ha assunto le forme di una vera e propria invasione. Basta guardarsi intorno: dai computer ai telefonini, dall'abbigliamento all'arredo, dai contenitori per gli alimenti a svariati oggetti d'uso quotidiano, la plastica è ovunque.

Uno dei maggiori problemi dell'utilizzo della plastica è il suo smaltimento: essendo una materia sintetica impiega secoli prima di essere decomposta definitivamente.

