

# Problemi di usura nelle macchine resinatrici

## Tipo di progetto

Collaborazione  
Università – Industria

## Tipo di Impresa

Piccola Impresa

## Settore di appartenenza dell'Impresa

Meccanico. Progettazione e costruzione di macchine per l'industria della produzione di pannelli in fibra di legno

## Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'impresa progetta e costruisce impianti per la produzione di pannelli in fibra di legno; le macchine resinatrici, che costituiscono una parte importante dell'impianto, sono soggette a usura per fenomeni di corrosione e abrasione. Il miglioramento della resistenza a tali fenomeni consentirebbe l'acquisizione di maggiore competitività.

Miglioramento delle caratteristiche di resistenza all'usura.

## Schema dell'intervento

- Analisi dei processi produttivi e rilevazione dei parametri tecnologici;
- Ricerca bibliografica sulle caratteristiche dei materiali utilizzati e sulle possibili alternative;
- Analisi e prove di laboratorio per una caratterizzazione microstrutturale dei materiali utilizzati e di quelli proposti in alternativa;
- Individuazione delle cause dei fenomeni e delle possibili soluzioni migliorative;
- Verifica con l'impresa delle linee guida dell'intervento;
- Presentazione del report finale.

## Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha evidenziato alcune tecnologie per raggiungere l'obiettivo prefissato. Sulla base di tali indicazioni l'impresa sta valutando l'opportunità di nuovi investimenti per introdurre nuovi materiali, migliorare il processo produttivo, e proporre ai clienti macchine maggiormente competitive.