

# 2. Il Laminatoio

FILTRAZIONE ESTERNA:  
RIDOTTI I COSTI DI PRODUZIONE

## IL PROBLEMA

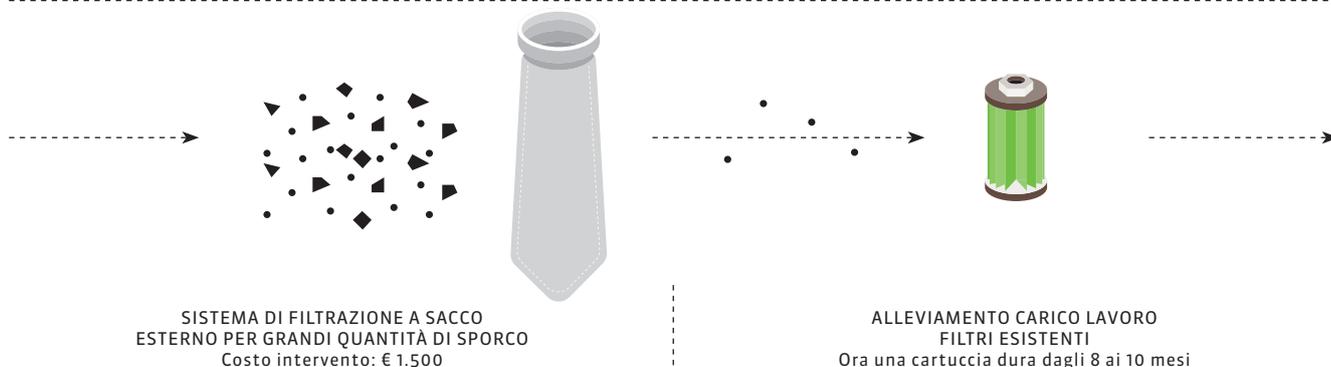
- FERMI MACCHINA CONTINUI
- ECCESSIVO CARICO PARTICELLARE NONOSTANTE UN SISTEMA DI FILTRAZIONE APPARENTEMENTE ADEGUATO

## L'ANALISI DI CONTROILS

L'analisi di controils ha rivelato la presenza nell'olio di particelle di ottone consentendo di risalire alla causa del problema: l'eccessivo carico particellare era dovuto all'usura della viti di regolazione dei cilindri di laminazione. L'apparato di filtrazione dell'impianto di laminazione risultava essere solo apparentemente adeguato ma, in realtà, sottodimensionato.

## LA FORNITURA DI LA RICAMBI UDINESE

La Ricambi Udinese ha applicato una filtrazione esterna aggiungendo, prima del sistema di filtrazione, un filtro a sacco estremamente economico e in grado di abbattere grandi quantità di sporco.



## RISULTATO IN OTTO MESI

Costo delle cartucce filtranti  
(€ 700 x 2) x 8 mesi

~~€ 11.200~~

- € 1.500 Montaggio filtro a sacco
- € 700 Costo delle cartucce filtranti 1 ogni 8/10 mesi
- € 21 costo di un sacco filtrante 1 ogni mese

€ 2.368