



Titolo: Studio, analisi e sperimentazione di soluzioni innovative per rivestimenti REACH-compliant

Descrizione del progetto: il progetto consiste nello sviluppo di un rullo prototipale e relativo trattamento superficiale che conferisca al rullo metallico diverse proprietà fondamentali come durezza e resistenza alla corrosione. In conformità al regolamento europeo REACH, si vuole sostituire nelle formulazioni chimiche il cromo-esavalente, attualmente utilizzato nei processi industriali, ma ritenuto pericoloso per la salute umana. Il nuovo formulato chimico sarà quindi cromo-free, eco-sostenibile e migliorativo per la salute e il benessere dei lavoratori.

Risultati raggiunti:

- Identificazioni di alternative tecnologiche basate sul riutilizzo e la riconversione di impianti e strumenti esistenti che sarebbero altrimenti destinati a rifiuto;
- Sperimentazione in laboratorio e in ambiente industriale della tecnologia con valutazione delle prestazioni (es. durezza) sul rullo prototipale realizzato
- Aumento della conoscenza sulle caratteristiche dei rivestimenti superficiali di rulli metallici,
- Definizione di una formulazione iniziale per il trattamento superficiale di rulli metallici, da sviluppare ulteriormente in futuro

Siamo un partner tecnico di riferimento nel settore, monitoriamo attentamente gli sviluppi tecnologici per individuare alternative sostenibili, contribuendo attivamente allo sviluppo del formulato chimico e relativi metodi di applicazione