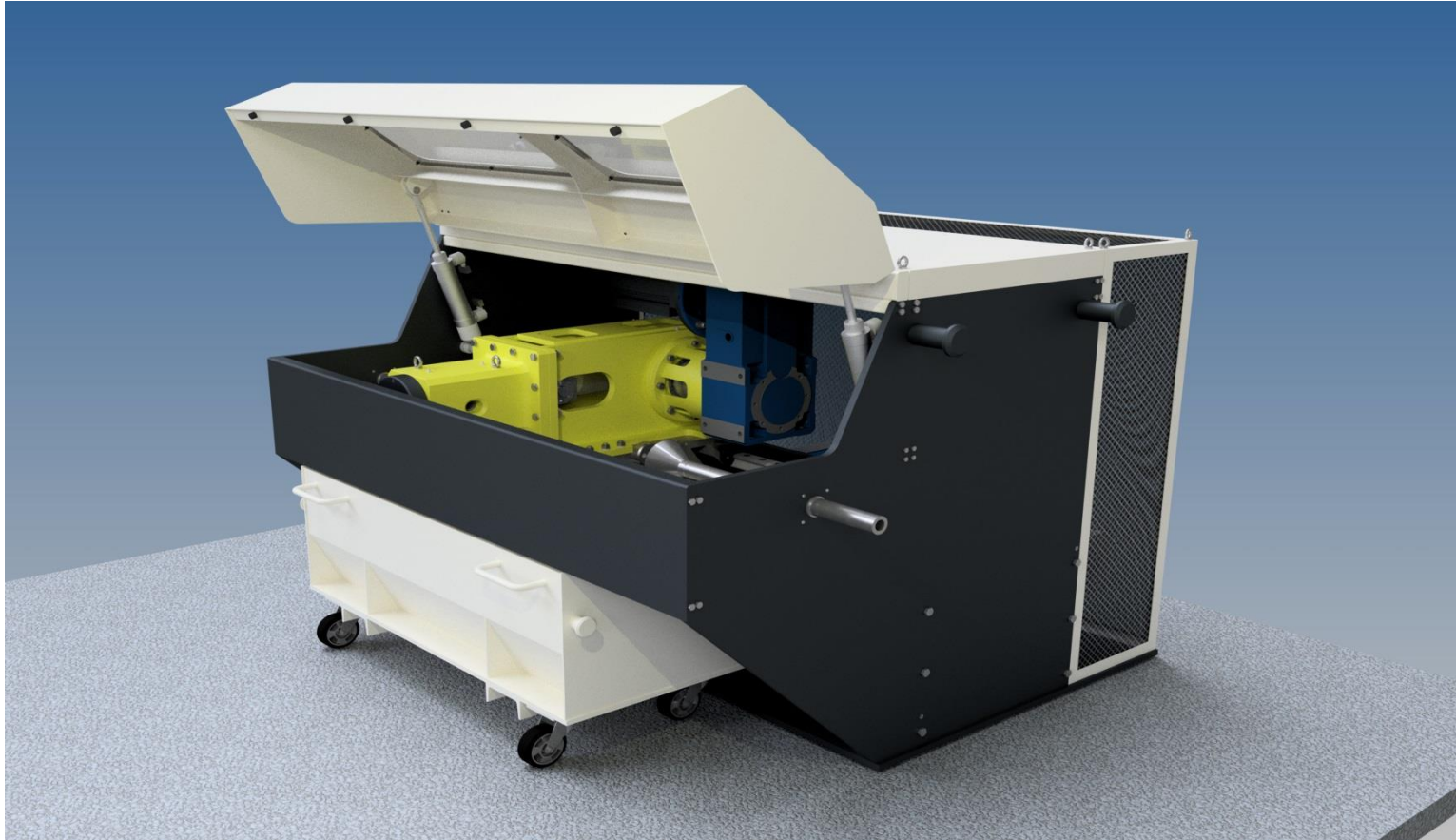


# INNOVATIVE SOLUZIONI TECNICHE DI CESOIE VOLANTI PER LINEE DI TRAFILATURA

Progetto finanziato con un contributo pari a € 158.419,47



## DESCRIZIONE

Il progetto è focalizzato sullo sviluppo, costruzione, sperimentazione e validazione di nuove soluzioni tecnologiche di cesoie volanti elettriche prive di circuitazioni oleodinamiche per linee di trafilatura. Le nuove soluzioni saranno espressamente concepite per l'esecuzione di lavorazioni di taglio ottimali mediante procedimenti automatizzati, digitalizzati ed interconnessi (interazione tra uomo e macchina, interazione tra macchine in linea e, infine, tra macchina e produttore).

## OBIETTIVI

Gli obiettivi previsti sono i seguenti:

- 1) concezione della nuova tecnologia in termini di principio di funzionamento, di componenti e di sistemi meccanici, elettrici ed elettronici necessari, di logiche di controllo e di sistemi di monitoraggio e gestione efficiente ed efficace della nuova macchina in totale assenza di impiantistica oleodinamica;
- 2) realizzazione/acquisizione dei componenti, assemblaggio, messa in opera, sperimentazione, validazione e dimostrazione in ambiente operativo della nuova tecnologia.

## RISULTATI

I risultati attesi sono i seguenti:

- 1) progettazione e verifica strutturale dei componenti e dei sistemi meccanici;
- 2) ingegnerizzazione dei sistemi e dei componenti elettrici ed elettronici;
- 3) sviluppo delle logiche di controllo, monitoraggio e gestione;
- 4) progettazione del sistema di digitalizzazione della nuova tecnologia;
- 5) costruzione, messa in opera e sperimentazione in condizioni di effettivo utilizzo del prototipo di nuova cesoia volante priva di circuiti elettrodinamici;
- 6) ottimizzazione di funzionamento.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
*Friuli Venezia Giulia*



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE