Thema System ha presentato domanda di finanziamento sul Bando n.2 “Progetti di ricerca e sviluppo per le MPMI e Midcap”, Azione 1.1.4 “Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca“PR Fesr 21-27 OP1 OS1 Regione Toscana con il progetto dal titolo:

STEPS - Nuove Soluzioni Tecnologiche a risparmio Energetico per un Processo di essiccazione nella rifinizione delle pelli più Sostenibile

CUPST: ***27717.29122023.043001484_478***

CUP CIPESS: ***D37H24003250009***

Con il progetto STEPS, Thema System intende studiare e realizzare nuove soluzioni tecnologiche per realizzare forni di essiccazione per il ciclo di rifinizione delle pelli collocati dopo le operazioni di spalmatura e spruzzatura che permetteranno di: ridurre in modo importante il consumo energetico dell’intero processo sia considerando la riduzione di energia elettrica sia di energia termica necessarie attualmente negli impianti di asciugatura più evoluti.

Il prototipo rappresenterà per l’azienda un nuovo prodotto da inserire nella propria offerta commerciale, mentre per il settore conciario andrà a costituire una nuova soluzione capace di ridurre notevolmente il consumo energetico e rendere più performante l’asciugatura della pelle.

Thema System ha così deciso di investire in ricerca e sviluppo per generare innovazioni che apporteranno notevoli miglioramenti di processo, ma anche notevoli miglioramenti del prodotto trattato.

Il forno di essiccazione che realizzerà l’azienda permetterà di raggiungere un risultato migliore in termini di qualità e controllo del prodotto finale, con una riduzione dei consumi energetici di almeno pari al 50%. L’intento di Thema System è quello di utilizzare una unità di trattamento aria con tecnologia a pompa di calore polivalente supportata da resistenze elettriche per controllare il ciclo termico a cui è sottoposta la pelle.

Tale soluzione permette di rendere il sistema ad anello chiuso mediante il controllo del volume di aria che agisce nel processo in modo da sfruttare al massimo il lavoro della pompa di calore nella sua fase di caldo per mantenere l’aria alla temperatura desiderata, e nella fase freddo, per deidratare l’aria stessa. Tale processo permette di lavorare a temperature più basse, eliminare l’emissione di aria in atmosfera e ridurre i consumi energetici rispetto ai sistemi tradizionali. Il tutto è alimentabile unicamente da rete elettrica per cui può essere sostenuto da fonti rinnovabili installate in azienda. Un prototipo rivolto quindi alla sostenibilità ambientale secondo le più recenti disposizioni sulla transizione 5.0.