



Decreto Ministeriale 31 dicembre 2021

Accordi per l'innovazione nell'ambito di specifiche aree di intervento riconducibili al secondo Pilastro del Programma "Orizzonte Europa"

Ricerca e sviluppo di un processo di lavaggio di tessuti con CO₂ senza impiego di acqua, prodotti chimici e solventi

Acronimo: E-CO₂ WASH

Durata: 36 mesi

Il Decreto finanzia progetti riguardanti attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, tramite lo sviluppo delle tecnologie abilitanti fondamentali (KETs) nell'ambito delle aree di intervento riconducibili al secondo Pilastro del Programma quadro di ricerca e innovazione "Orizzonte Europa", di cui al Regolamento (UE) 2021/695 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 aprile 2021.

All'interno di questo quadro si colloca il Progetto denominato "Ricerca e sviluppo di un processo di lavaggio di tessuti con CO₂ senza impiego di acqua, prodotti chimici e solventi" che vede coinvolte le Società Rifinizione S. Stefano SPA (Capofila del progetto), LAFER SPA, In.Tec. SRL e l'Università degli Studi di Firenze.

Il presente progetto sarà finalizzato alla tecnologia abilitante fondamentale (KET) relativa ai "Sistemi avanzati di produzione". All'interno di tale KET, il progetto riguarderà, in particolare, il punto denominato "Sistemi Circolari".

Il progetto, infatti, si propone l'ambizioso traguardo di realizzare un procedimento di lavaggio, a livello dimostrativo prototipale ovvero in scala semi-industriale, utilizzando CO₂ allo stato liquido: tra gli obiettivi del progetto, vi è quello di recuperare la CO₂, per poterla riutilizzare nuovamente, realizzando così un "Sistema Circolare".

Fondamentale per la realizzazione del progetto sarà la sinergia tra i quattro Partner coinvolti, che si articolerà tra la condivisione del know-how e l'interscambio di ricerche, test e dati, consentendo così di procedere passo dopo passo, nell'arco della durata di 36 mesi del progetto, alla realizzazione di un prototipo dimostrativo in scala semi-industriale.

Considerando che gran parte del progetto si svilupperà su un terreno in gran parte ancora inedito, a priori, non è dato sapere se saranno raggiunti tutti gli obiettivi ipotizzati, in quanto le variabili in gioco sono svariate: basti pensare che verranno testati diversi tipi di materiali e diverse tipologie di tessuto, con caratteristiche differenti, scoprendo ex novo effetti e performance.

In aggiunta andranno dimostrati sperimentalmente, con le prove sui tessuti e il monitoraggio dei consumi, costi e produttività del processo, al momento solo teorizzabili.



Considerando la complessità, l'ambiziosità e le criticità del progetto, risultano quindi fondamentali, a fronte di una spesa complessiva stimata del progetto di 7.741.365,00 euro, le agevolazioni concesse secondo Decreto, come riportato di seguito:

PARTNER	CONTRIBUTO AGEVOLATO
Rifornizione S. Stefano SPA	€ 1.894.389,56 di cui finanziamento agevolato € 560.050,75
LAFER SPA	€ 1.577.396,75
In.Tec. SRL	€ 219.862,50
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE	€ 509.906,25