Abstract del progetto

L'obiettivo generale del progetto consiste nel concepire, progettare e realizzare una nuova metodologia di processo per la produzione del materiale AQUIVION partendo dalla formulazione ottenuta nei laboratori di ricerca di base SSPI di Bollate (MI), attraverso la progettazione e realizzazione di un impianto pilota nella sede di Spinetta Marengo (AL). Partendo dal prodotto della ricerca di base, sarà necessario fare uno scale up progressivo, che consenta di ottenere, al termine del progetto, un output con le proprietà analoghe a quelle ottenute in laboratorio. A tal fine il progetto prevede attività di ricerca industriale sul materiale, a cui si accompagnerà lo sviluppo sperimentale attraverso l'implementazione di un impianto pilota, in grado di replicare in scala ridotta il futuro processo produttivo su scala industriale. L'output finale di progetto sarà il prototipo di dispersione e polvere realizzata in forma sperimentale tramite l'impianto pilota, anch'esso realizzato nell'ambito del progetto. L'impianto pilota realizzato per questo scopo sarà in grado di fornire le informazioni fondamentali (quali ad es. rese su materiali non a specifica, velocità di stabilizzazioni delle polveri per dispersioni e velocità e rese del processo di produzione della dispersione inclusa la sua purificazione) per la successiva configurazione dell'impianto di produzione industriale, nonché un volume di polveri e dispersioni idoneo a permettere ai clienti di Solvay Specialty Polymers lo sviluppo dei prototipi di RFB e FC.

Fonte: Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Report Accordi per l'innovazione – terzo quadrimestre 2023