Abstract del progetto

Il progetto si compone dei seguenti obiettivi realizzativi:

1. Ricerca e sviluppo di innovative metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione, controllo qualità, logistica e di produzione, attraverso un innovativo processo di coestrusione complessa, per conseguire processi “zero-defect” e “zero waste”.

2. Ricerca e Sviluppo di modelli di rappresentazione della conoscenza e dotati della possibilità di condividere tra diversi addetti impegnati in diverse funzioni aziendali gli aspetti legati alla conoscenza del processo produttivo.

3. Ricerca e Sviluppo di sistemi avanzati di supervisione e controllo ottimale distribuito dotati di elevata flessibilità applicativa, che consentano di mantenere inalterata l’efficienza anche a fronte di una variabilità estrema della domanda, una riduzione degli scarti e dei consumi energetici derivanti da processi non efficienti.

4. Ricerca e Sviluppo di una piattaforma integrata in grado di supportare la gestione ottimale del processo di produzione durante tutto il ciclo di vita, passando da uno strumento di analisi off-line, ad una soluzione di supporto all’ottimizzazione on-line in anello chiuso.

L’obiettivo del progetto di ricerca e sviluppo è la realizzazione di sistemi produttivi ad alta efficienza che consentano di minimizzare i costi di produzione, migliorare la produttività e la qualità del prodotto. L’alta efficienza produttiva è condizione necessaria per la competitività di tutte le imprese, soprattutto quelle operanti nei settori con alti volumi e ridotta marginalità.

Fonte: piano di sviluppo contenuto nella domanda di agevolazione presentata