

SmartBear – Impiego di rivestimenti innovativi ed intelligenti per l'incremento prestazionale di cuscinetti reggispinta

Descrizione del progetto

Con il presente progetto si vuole ammodernare il concetto di cuscinetto reggispinta, storicamente rivestito in metallo bianco, tramite l'applicazione di nuovi materiali maggiormente performanti. In questa ridefinizione saranno principalmente ricercate soluzioni innovative e tecnologie abilitanti, come ad esempio la stampa 3D, e si cercherà di ottenere un prodotto smart altamente sensorizzato.

Obiettivi

L'introduzione di materiali innovativi ha come principale obiettivo quello di definire un'alternativa ai rivestimenti in metallo bianco al fine di migliorare le prestazioni dei cuscinetti reggispinta e diminuirne l'usura nel tempo.

Inoltre si vuole trovare una soluzione che permetta di includere nel rivestimento una parte di sensoristica che oggi non è possibile implementare, cercando di rendere più sicura ed affidabile questa tecnologia.

Risultati

Sarà definita una tecnologia innovativa che possa essere inserita nel contesto produttivo di Eurobearings S.R.L. e che garantisca un sostanziale miglioramento del prodotto.

Questa innovazione permetterà di consolidare ed espandere le proprie posizioni in nuovi mercati.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale