



## Poggipolini Evocation

Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Poggipolini partecipa al programma di ricerca sEnsori innovatiVi cOst effeCtive per monitoraggio parametri diAgnosTici e condizioni di carlC0 macchiNari (Evocation), finanziato dall'Unione Europea, attraverso i fondi del NextGenerationEU. Il progetto si propone di esplorare tecniche di manutenzione basate su monitoraggio, diagnostica, e previsione, e di affrontare tali problematiche operando in tre direzioni complementari:

- 1) l'utilizzo di sensori di nuova generazione per il monitoraggio, a costi competitivi, di grandezze fisiche scarsamente coperte dalle tecnologie esistenti (e.g. deformazioni, carico, vibrazioni, condizioni del lubrificante);
- 2) individuazione di applicazioni innovative per tali sensori e progettazione di procedure di sperimentazione e setup;
- 3) definizione di metodologie di analisi che integrino elementi di Intelligenza Artificiale, elaborazione del segnale e modellazione fisica.

Poggipolini partecipa per approfondire tali tematiche nell'ambito dei processi di stampaggio a caldo di elementi di fissaggio.

Il progetto è stato avviato a Dicembre 2023 ed è finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU tramite BI-REX con bando del giugno 2023, ed è svolto in partnership con aziende leader dei rispettivi settori quali Bonfiglioli, SACMI, Velan ABV, E.S.T.E. , Sanchip, Sens-In, Selcom Group, ISE, oltre che con il coinvolgimento del CIRI ICT (Università di Bologna) e IN4 Hub (Università di Ferrara).

BI-REX è tra gli 8 Competence Centre nazionali istituiti dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy nel quadro del piano governativo Industria 4.0, ed è un Consorzio pubblico privato focalizzato sul tema Big Data che riunisce in partenariato 60 player tra Università, Centri di Ricerca e imprese di eccellenza del settore.

## Poggipolini MAM4HP

Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Poggipolini partecipa in qualità di Azienda Capofila al programma di ricerca Metallic Additive Manufacturing for High Performances (MAM4HP), finanziato dall'Unione Europea, attraverso i fondi del NextGenerationEU. Il progetto è incentrato sullo sviluppo teso alla produzione con tecnologie Additive Manufacturing di alcuni componenti meccanici afferenti ai settori elicotteristico, motorsport, e idraulica di potenza, ed è svolto in partnership con aziende leader dei rispettivi settori quali Ducati, Bonfiglioli, Poggipolini, Altair e Juno oltre che con il coinvolgimento dell'Università di Bologna e del Politecnico di Torino.

Naturale continuazione di analogo progetto sempre coordinato da Poggipolini in qualità di Azienda Capofila, il progetto è stato avviato a Dicembre 2023 ed è finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU tramite BI-REX con bando del giugno 2023.

BI-REX è tra gli 8 Competence Centre nazionali istituiti dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy nel quadro del piano governativo Industria 4.0, ed è un Consorzio pubblico privato focalizzato sul tema Big Data che riunisce in partenariato 60 player tra Università, Centri di Ricerca e imprese di eccellenza del settore.