



**UNIONE EUROPEA**

**Dipartimento di Ingegneria  
Industriale (DIEF)**

**Progetto co-finanziato  
da Regione Toscana  
POR FESR 2014-2020  
ASSE I° - AZIONE 1.1.5**

# **PROGETTO DAMP IT**

**Dispositivo Attivo per il Miglioramento della Produttività In Tornitura**

Il progetto DAMP IT si pone l'obiettivo di studiare e sviluppare un dispositivo intelligente, basato sull'integrazione di opportuni sensori ed attuatori in un comune utensile da tornitura, che garantisca un efficace monitoraggio del processo e permetta di intervenire con opportune azioni di contrasto per limitare l'insorgere e gli effetti di fenomeni vibratorii dannosi.

Seguendo tecniche e tecnologie già preliminarmente studiate nella letteratura scientifica, il progetto mira a condurre uno sviluppo direttamente guidato dalle esigenze industriali, formalizzate dall'utente finale, con l'obiettivo di rendere l'utilizzo ed il funzionamento di questi dispositivi il più automatizzato possibile, sfruttando le potenzialità dell'advanced automation e dei moderni strumenti ICT, alla base del paradigma Industria 4.0.

**Le ali alle tue idee**