

4 LABORATORI DI RICERCA



Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata e della Motoristica INTERMECH



3 IMPRESE PARTNER



info@efflics.it



www.efflics.it



eco-friendly fluidics
for fluid power

Progetto di ricerca industriale
finanziato da **POR FESR
Emilia-Romagna 2014-2020**
nell'ambito della **Strategia di
Specializzazione Intelligente (S3)**



IL PROGETTO EFFLICS

Il progetto Efflics nasce dalla necessità di trovare risposte concrete e in linea con i principi della Green Economy, capaci di fronteggiare le richieste di soluzioni ecocompatibili da utilizzare nel settore dell'oleodinamica.

Lo scopo principale del progetto, infatti, è **la progressiva riduzione dell'utilizzo di olii minerali e fluidi sintetici in favore di fluidi degradabili e sostenibili**. Per raggiungere tale obiettivo, Efflics, si propone di **riprogettare struttura e materiali di pompe volumetriche per consentire una maggiore e migliore affinità con i fluidi ecocompatibili**.

Il progetto è di particolare rilevanza per le aziende operanti in ambito civile, industriale, agricolo ed edile che per la propria attività impiegano macchinari di medio-grande peso specifico.



Eco Friendly Fluidics For Fluid Power

RISULTATI ATTESI

Nuove tecnologie

Nuove tecnologie di macchine a fluido e di componenti oleodinamici da impiegare in trasmissioni di potenza che usino fluidi eco-compatibili.

Nuovi materiali

Innovative superfici in grado di garantire maggiori affinità e migliori performance con fluidi eco-compatibili.

Nuove soluzioni

Sviluppo di un sensore capace di rilevare lo stato dei fluidi e sviluppo di nuove metodologie di prova per determinare, al variare delle condizioni operative, il ciclo di vita degli olii.

BENEFICI



Ambientali

Perché il progetto promuove l'utilizzo di olii e fluidi eco-compatibili.



Economici

Perché l'utilizzo di soluzioni eco-compatibili sta divenendo prioritario e questo potrebbe portare all'apertura di nuovi scenari e mercati economici.



Sociali

In riferimento alle nascite di nuove figure professionali che dispongano delle competenze adeguate al trattamento delle tematiche green relative al progetto.