

4 LABORATORI DI RICERCA



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

INAMOTER

MechLav
Laboratorio per la Meccanica Avanzata



Consiglio Nazionale delle Ricerche
istec Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

3 IMPRESE PARTNER



BREVINI®

Motion Systems



info@efflics.it



www.efflics.it

efflics

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)



Regione Emilia-Romagna

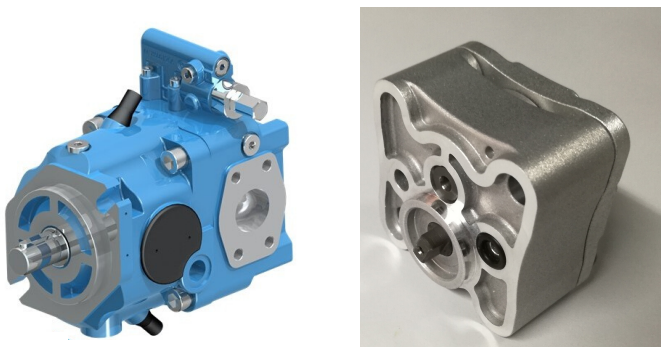
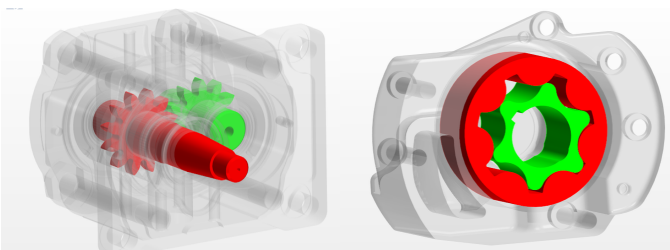
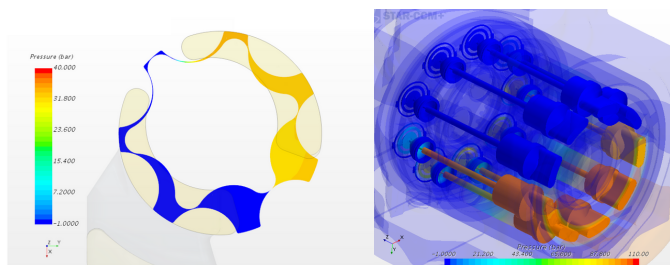


IL PROGETTO EFFLICS

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

Superfici innovative 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 nascita di nuove figure professionali che dispongano delle competenze adeguate al trattamento delle tematiche green relative al progetto.