

Titolo	Simulazioni COMSOL del prototipo in fase di sviluppo presso l'Università di Barcellona
Acronimo	-
Durata	from 12.02.2025 to 31.07.2025
Responsabile	Prof. Adriana Greco
Partner	Università di Barcellona
Call	Accordo con Università di Barcellona
Ente Finanziatore	Fundació Bosch i Gimpera
Link	
Abstract	
L'attività è basata sulla caratterizzazione numerica del dispositivo elastocalorico TWISTER, sviluppato presso l'Università di Barcellona, attraverso lo sviluppo di un modello numerico gemello finalizzato all'ottimizzazione delle prestazioni energetiche e del trasferimento di calore. Il dispositivo utilizza materiali morbidi elastocalorici, come la gomma naturale, impiegati come refrigeranti a stato solido, e sfrutta l'applicazione di torsione come modalità di sollecitazione per attivare l'effetto elastocalorico.	