

Titolo della borsa: “Sviluppo modelli di turbolenza termica per simulazioni RANS”

Oggetto della ricerca. Il titolare della borsa si occuperà dello sviluppo e della validazione di modelli di turbolenza termica per i metalli liquidi. In particolare i modelli saranno implementati nella piattaforma di calcolo sviluppata all'interno del gruppo di ricerca di impianti nucleari del dipartimento di ingegneria industriale. I modelli saranno ulteriormente validati su casi di letteratura rilevanti nell'ambito dello studio di reattori nucleari raffreddati a metallo liquido.

Research Objective: The grant holder will develop and validate thermal turbulence models for liquid metals. Specifically, the models will be implemented on the computing platform developed within the Nuclear Power Plants Research Group of the Department of Industrial Engineering. The models will be further validated using relevant literature cases in the study of liquid metal-cooled nuclear reactors.