

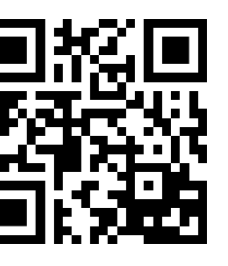


POLITECNICO
MILANO 1863

Laurea Magistrale in INGEGNERIA NUCLEARE

Master of Science in Nuclear Engineering 

www.ingnucleare.polimi.it



SISTEMI NUCLEARI A FISSIONE

Cosa potrai studiare

IMPIANTI NUCLEARI E DECOMMISSIONING
PROGETTAZIONE DI COMPONENTI NUCLEARI
DINAMICA E CONTROLLO (@TRIGA)
FISICA DEL REATTORE NUCLEARE
RADIOCHIMICA E CICLO DEL COMBUSTIBILE
RADIOPROTEZIONE E SICUREZZA

What you can study

NUCLEAR POWER PLANTS AND DECOMMISSIONING
DESIGN OF NUCLEAR COMPONENTS
DYNAMICS AND CONTROL (@TRIGA)
NUCLEAR REACTOR PHYSICS
RADIOCHEMISTRY AND FUEL CYCLE
RADIOPROTECION AND SAFETY



... competenze di termo-meccanica, termo-idraulica, dinamica e controllo, sicurezza, simulazione e modellazione avanzata, utili anche per applicazioni non nucleari!

... expertise in thermo-mechanics, thermo-hydraulics, advanced modelling & simulation, dynamics & control, safety, useful also for conventional applications!



CONVERSIONE DELL'ENERGIA
ENERGY CONVERSION

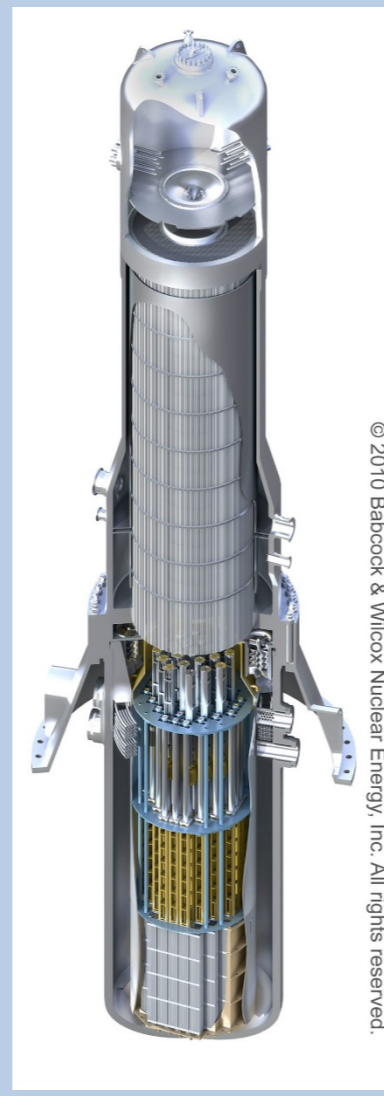
SCAMBIO TERMICO E DI MASSA
HEAT AND MASS TRANSFER

FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)

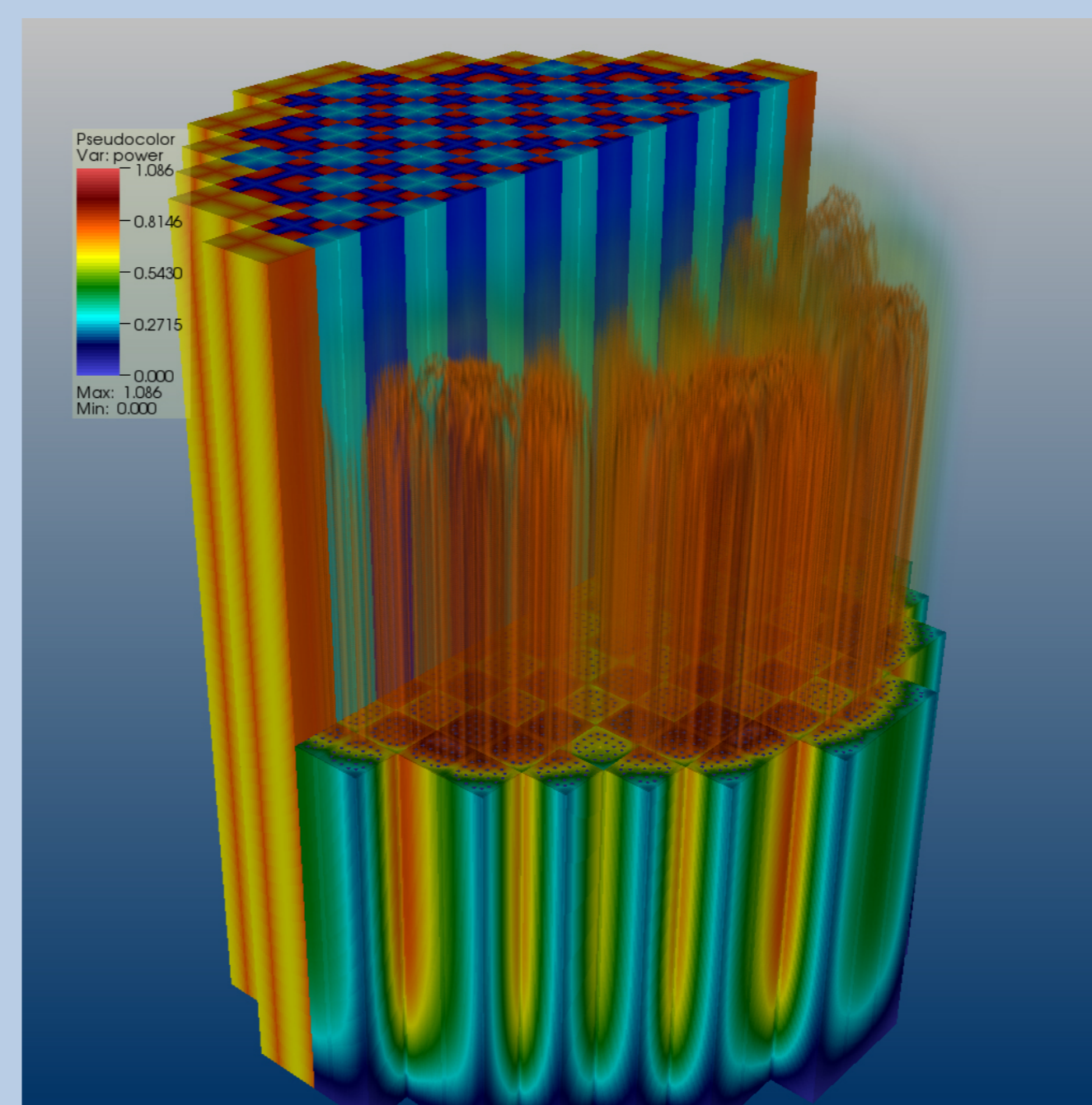
MECCANICA COMPUTAZIONALE
COMPUTATIONAL MECHANICS

Cosa potrai fare dopo What you can do after

INDUSTRIA NUCLEARE NUCLEAR INDUSTRY



RICERCA INGEGNERISTICA ENGINEERING RESEARCH



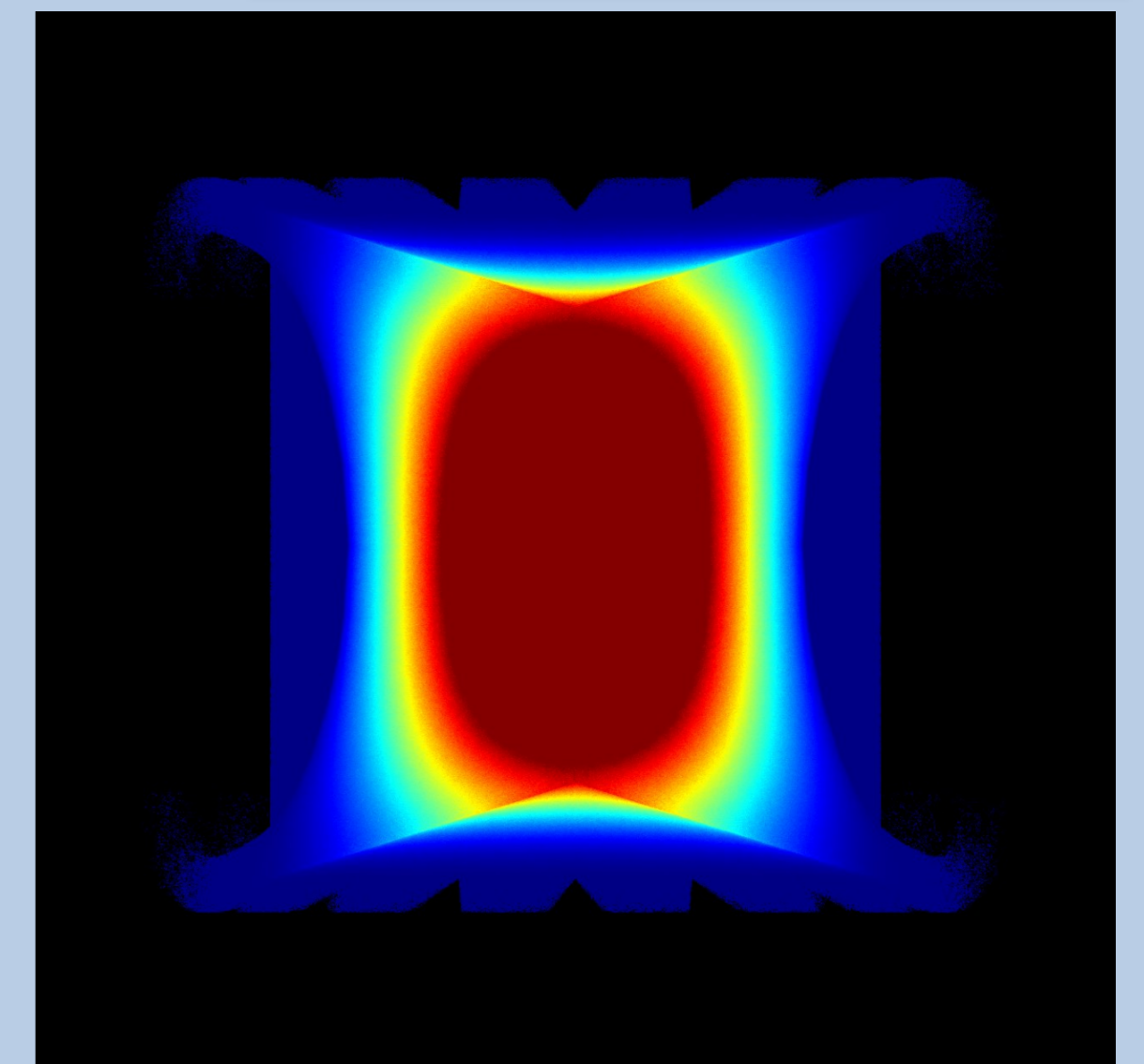
Per reattori attuali e per reattori di nuova generazione

For present reactors and for Gen-IV reactors as well

Attività sperimentali al Politecnico, in Italia e all'estero

Experimental activities performed at Politecnico, in Italy and abroad

INDUSTRIA CONVENZIONALE CONVENTIONAL INDUSTRY



Possibilità di proseguire la formazione con un dottorato
Possibility to continue the education with a PhD