

CORSO ANSYS FLUENT (BASE)

Obiettivi

Fornire ai progettisti meccanici dell'INFN le competenze necessarie ad impostare correttamente le simulazioni inerenti problematiche fluidodinamiche, nei casi più comuni di applicazione.

Destinatari

Tecnologi, Ricercatori e Tecnici dell'INFN con formazione e competenze nell'ambito della fluidodinamica, responsabili della progettazione di sistemi meccanici con fluidi in movimento.

Date

28-30 maggio 2019 (3 gg complessivi)

N. partecipanti

Max 25

Responsabile:

Valerio Pettinacci – INFN Roma (e-mail: valerio.pettinacci@roma1.infn.it – tel: +390649694280)

Segreteria organizzativa:

Referente formazione INFN Roma, Giulia De Bonis (e-mail: giulia.debonis@roma1.infn.it)

Segreteria locale LNF: Daniela Ferrucci (e-mail: daniela.ferrucci@Inf.infn.it)

Docenti:

Docenti di società privata con esperienza consolidata in ambito di progettazione e formazione con ANSYS FLUENT

Streaming:

Sì No

Sede:

INFN Laboratori Nazionali di Frascati – Aula Master

Via E. Fermi, 40

I-00044 Frascati (RM)

PROGRAMMA

- Introduzione teorica: principi della fluidodinamica e descrizione di possibili applicazioni
- ANSYS Fluent: interfaccia grafica, integrazione all'interno di un progetto complesso in ambiente Workbench, e principali capacità di analisi
- Casi studio da esaminare:
 - Verifica efficienza ventilazione di camere sigillate (*conditioning*)
 - Calcolo della distribuzione della temperatura di un fluido in movimento, all'interno di un volume con parti in temperatura
 - Calcolo della distribuzione della temperatura di un fluido in movimento all'interno di un circuito di raffreddamento liquido.

