Francesco Giacomelli

TEL: +39 3316268464
EMAIL: francesco.giacomelli@danfoss.com

R&D Manager
Heat Transfer & Fluid Mechanics, Danfoss

Università degli Studi di Firenze, Santa Marta Aula 032, 29/04/2022 ore 8:30

Titolo Seminario: Scambiatori di Calore per Condizionamento, stato dell'arte e prospettive future di innovazione.

La partecipazione al seminario è aperta a tutti gli studenti magistrali dei corsi di Ingegneria Meccanica ed Energetica, e agli studenti di dottorato del DIEF

Nel corso del Seminario verrà presentata l'azienda Danfoss, gruppo multinazionale leader nei diversi settori in cui opera, primo fra tutti quello dei componenti per sistemi di refrigerazione e condizionamento.

Dopo una panoramica sulle tipologie di scambiatori che possono essere utilizzati nell'ambito HVAC&R, la presentazione si concentrerà sugli scambiatori a piastre brasate e sugli scambiatori a microcanali, presentado le attuali tecnologie Danfoss, il processo produttivo, i trend di mercato e gli sviluppi futuri.

In ultimo verranno brevemente presentate le iniziative di simulazione e modellazione termodinamica a supporto della progettazione degli ultimi anni, alcune delle quali in collaborazione con studenti dell'Università di Firenze.

CV del Presentatore: Francesco Giacomelli si è laureato in Ingegneria Energetica presso l'Università di Firenze, dove ha poi conseguito un Dottorato di Ricerca nell'ambito della Fisica Tecnica con una tesi dal titolo " *Numerical modeling of supersonic two-phase ejectors working with natural fluids*". Dopo il Dottorato, Francesco ha iniziato la sua carriera all'interno del gruppo multinazionale Danfoss come Senior CFD Engineer, nella divisione degli scambiatori di calore, occupandosi della simulazione numerica di questi componenti. Oggi Francesco ricopre il ruolo di Manager del gruppo di Scambio termico e Fluidodinamica della divisione di scambiatori a piastre brasate, coordinando le attività di progettazione termica, simulazione e testing dei prodotti.

Classified as Public