

## Viaggio di studio presso il reparto ricerca e sviluppo e ai laboratori di AERMEC S.P.A. (VR)

Docente referente: Paolo Conti

Il progetto, rivolto agli studenti e alle studentesse del Corso di Studi magistrale in Ingegneria Energetica, prevede un viaggio di studio presso il polo industriale di Bevilacqua (VR), in cui sono presenti i reparti di produzione e i laboratori di ricerca e sviluppo di Aermec S.p.A, insieme ai banchi di collaudo e di certificazione/etichettatura energetica dei prodotti. Aermec S.p.A. è un'azienda attiva a livello globale nel settore della climatizzazione di edifici e, tra gli apparati, gli studenti potranno visionare i componenti interni e i processi produttivi di gruppi frigo e pompe di calore, le camere climatiche per la valutazione sperimentale delle prestazioni, di tunnel di ventilazione per test di impianti ad aria, tunnel entalpici per lo studio dello scambio termico in scambiatori di calore ad aria al variare di temperatura e umidità (evaporatori statici, condensatori, dry cooler, radiatori acqua/olio...), una "test room" che simula un ambiente reale per misurare i livelli di comfort offerti da diverse soluzioni impiantistiche e logiche di controllo; la camera semianecoica per la misurazione dei livelli di potenza, pressione sonora e la mappatura di intensità acustica.

Gli studenti acquisiranno maggiore consapevolezza sulle taglie, le caratteristiche funzionali, le metodologie progettuali e i processi produttivi di componenti e dei sistemi di climatizzazione presentati a lezione.