



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Sistemi per l'Energia e L'Ambiente

Keywords: risparmio energetico, recupero termico, pianificazione energetica, vettori energetici

Responsabile Scientifico

prof. Fabio Fatigati

Laboratorio

Attività del laboratorio

Recupero/risparmio/valorizzazione delle fonti energetiche fossili e rinnovabili - Valutazione impatto ambientale - Interazione tra le macchine e l'ambiente - Trasformazioni energetiche da fonti fossili e rinnovabili -Sostenibilità in ambito industriale, trasporti, settore agrozootecnico - Ottimizzazione energetica di reti di scambio termico - Pianificazione energetica territoriale - Centrali di produzione dell'energia - Isole energetiche - Tecnologie estrattive di fonti fossili liquide e gassose on- ed off-shore - Tecnologie e componenti per la criogenia - Sistemi di propulsione alternativi, mild- e full- hybrid - Ottimizzazione processi di trasformazione in ambito industriale - Gestione e ottimizzazione di impianti e tecnologie frigorifere - Celle a combustibile - LCA e Carbon Footprint - Fonti rinnovabili e tecnologie di trasformazione energetica - Energy

Management



Strumentazione del laboratorio

- Centrale Frigorifera a CO2
- Banco dinamico per prova pompe
- Sistema ORC per il recupero di energia termica a bassa entalpia
- Misure di pressione indicata ad elevata frequenza
- Stazione di calcolo per fenomeni termofluodinamici transitori
- Misure di caratteristiche termiche, idrauliche, meccaniche su circuiti e componenti
- Veicolo attrezzato per la gestione energetica mobile di prodotti caseari



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: dott. Cesare Michetti



cesare.michetti@univaq.it



+39 0862 434337/4338



Roio, Sala Motori «Carmelo Caputo», 2 stanze



Docenti: Roberto Cipollone, Roberto Carapellucci, Michele Anatone, Carlo Villante, Davide Di Battista, Fabio Fatigati, Marco Di Bartolomeo

Tecnici: Cesare Michetti, Fabbiana Tunno

Dottorandi e Assegnisti: Ali Deriszadeh, Federico Di Prospero, Alberto Di Fabrizio, Elia Cipollone, Emanuele Del Rosso, Fahad Javid, Domenico Di Diomede

ID: DIIIIE 37