

## Caterina Frau

Laureata in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Cagliari, dal 2005 è ricercatore nel settore dell'energia presso Sotacarbo SpA. L'attività di ricerca scientifica degli anni 2005 – 2015 ha riguardato il campo delle tecnologie per la produzione di energia a emissioni *quasi*nulle, con particolare riferimento alle tecnologie per la desolforazione di correnti gassose.

Dal 2015 è responsabile del Servizio Efficienza Energetica. Attualmente svolge la propria attività di ricerca nel settore della riqualificazione energetica e sostenibile del patrimonio edilizio mediante approcci multiscala dal singolo edificio al paradigma della smart city; sviluppo di strumenti e metodologie a supporto della definizione di strategie di efficientamento energetico; sviluppo di tecnologie efficienti per l'integrazione con le fonti rinnovabili, la minimizzazione dei consumi energetici; valutazione delle tecnologie e interventi orientati all'efficienza energetica e calcolo degli aspetti degli edifici; sistemi di monitoraggio ambientale ed energetico; diagnosi energetica.

Ha partecipato a progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. È autore di numerosi lavori pubblicati su riviste scientifiche, atti di convegni e rapporti tecnici.