



Silvia Minetto  
Researcher

Istituto per le Tecnologie della Costruzione, Consiglio Nazionale delle Ricerche



Silvia Minetto ha ottenuto il dottorato di ricerca in Tecnica del Freddo presso l'Università degli studi di Padova, dove ha lavorato per cinque anni come post-doc researcher ed è attualmente ricercatrice presso l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR, sede di Padova. Si occupa di tecnica del freddo, dedicandosi all'ottimizzazione di sistemi e componenti per la refrigerazione fissa e mobile e la climatizzazione nell'ottica del risparmio energetico e della sostenibilità ambientale. Ha dedicato un'importante parte della sua attività di ricerca allo sviluppo e all'implementazione della tecnologia del ciclo transcritico ad anidride carbonica nella refrigerazione commerciale e nelle pompe di calore. Silvia Minetto ha consolidato la sua conoscenza del settore commerciale e domestico della tecnica del freddo grazie all'impiego nell'industria del settore. È segretario della commissione D1 dell'IIR.



Silvia Minetto got her PhD in Refrigeration Technology in 2006 at the University of Padova, where she spent five years as a Post-doc Researcher; she moved to ITC-CNR in 2011. Her research activity mainly deals with thermodynamics of the inverse cycles, refrigerating equipment and installations, components and systems optimisation with reference to energy saving and to the use of natural refrigerants. Silvia Minetto has dedicated a huge part of her activity to the development and implementation of CO<sub>2</sub> transcritical cycle in commercial refrigeration and heat pumps. She has a background in commercial refrigeration and in domestic refrigeration, which was acquired during her employment in the refrigeration industry. She is secretary of Commission D1 of IIR.