



## Silvia MINETTO – Commission D2

### Biography

**Silvia Minetto** is a researcher at the Construction Technologies Institute (ITC) of the Italian National Research Council (CNR), based in Padova (Italy). Her research activity mainly deals with thermodynamics of the inverse cycles, stationary and mobile refrigerating equipment and installations, components and systems optimisation with reference to energy saving and to the use of natural refrigerants.

She obtained a master's degree in Mechanical Engineering in 1998 and a PhD in Refrigeration Technology in 2006 at the University of Padova, where she spent five years as a Postdoc researcher.

She has a background in commercial and domestic refrigeration, which was acquired during her employment in the refrigeration industry. In particular, she has been involved in analytical and experimental works on carbon dioxide refrigerating machines and heat pumps, starting from first commercial applications in 1999.

She is the author of more than 60 papers, mainly presented at international congresses or published in international journals and holds 6 patents.

### Biographie

**Silvia Minetto** est chercheuse à l'Institut des technologies de la construction (ITC) du Conseil national de la recherche italien (CNR), basé à Padoue (Italie). Ses recherches portent principalement sur la thermodynamique des cycles inverses, sur les équipements et installations frigorifiques fixes et mobiles et sur l'optimisation des composants et des systèmes pour réduire la consommation énergétique et favoriser l'utilisation de frigorigènes naturels.

Elle a obtenu un Master en génie mécanique en 1998 et un doctorat en technologie du froid en 2006 à l'Université de Padoue, où elle a passé cinq ans en tant que chercheuse postdoctorale.

Elle a une formation en froid commercial et domestique, acquise au cours de son emploi dans l'industrie du froid. Elle a notamment participé à des travaux analytiques et expérimentaux sur les machines frigorifiques et les pompes à chaleur au dioxyde de carbone depuis les premières applications commerciales en 1999.

Elle est l'auteur de plus de 60 communications, principalement présentés lors de congrès internationaux ou publiés dans des revues internationales, ainsi que de 6 brevets