

Renault Technocentre

Caterina Passaro - Pilote innovation en analyse sensorielle des matériaux

caterina.passaro@renault.com



Caterina Passaro est diplômée en design (2009) de Polytechnique de Milan. Elle débute ses recherches sur la perception des matériaux en tant qu'assistante de recherche au département Giulio Natta de Polytechnique de Milan notamment sur l'aspect du titane. En 2014 elle obtient le titre de Docteur en sciences et génie des matériaux de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne (EMSE) après avoir travaillé en thèse sur la qualité perçue des matériaux d'habitacle automobile au sein du Pôle R.I.M.E. spécialisé dans les propriétés psychosensorielles des matériaux (centre de recherche C2MA de l'Ecole des Mines d'Ales). Depuis 2015 elle a rejoint l'entreprise Renault comme pilote innovation en analyse sensorielle des matériaux.

* * *

Matériaux et qualité perçue dans l'automobile

Caterina Passaro, Renault Technocentre

La qualité perçue est aujourd'hui un des enjeux principaux du monde automobile. Elle passe par la maîtrise de l'aspect des matériaux et de leurs caractéristiques psychosensorielles. Depuis 2007 Renault développe des outils sensoriels pour objectiver la qualité perçue des matériaux, comme le Sensotact qui est le référentiel du toucher des pièces de l'habitacle. Le plus récent de ces outils est un référentiel visuel qui permet de caractériser et prédire la qualité perçue d'une pièce grainée de l'intérieur du véhicule.