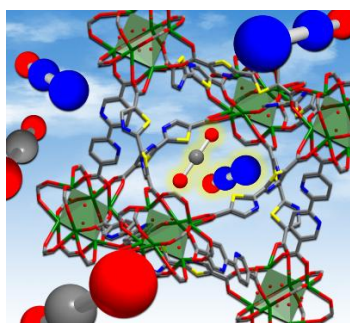
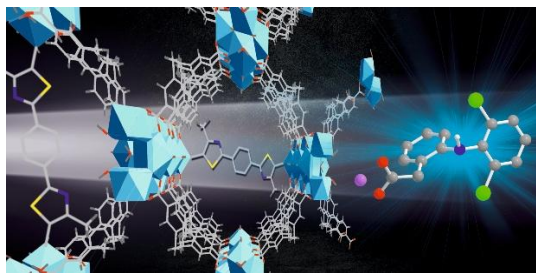


Il CNR, ed in particolare l'Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM) di Firenze (Dr. Andrea ROSSIN, Dr.ssa Giulia TUCI) in collaborazione con l'Università di Firenze (Prof. Giuliano GIAMBASTIANI), è attivo nella progettazione e sintesi di Metal-Organic Frameworks di zirconio e cerio contenenti leganti organici eterociclici (tiazolo, tiofene, selenofene) per applicazioni nella cattura/separazione di miscele di gas serra, in catalisi e nel monitoraggio e rimozione di inquinanti dalle acque. Il lavoro dei ricercatori ICCOM ed UniFI ha portato alla realizzazione di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di chimica e scienza dei materiali, oltre a collaborazioni in essere con multinazionali attive nel settore.



Separazione CO₂/N₂O con **Ce_TzTz_PyPy**.

Citazione: Selective Carbon Dioxide versus Nitrous Oxide Adsorption in Cerium(IV) Bithiazole and Bipyridyl Metal-Organic Frameworks. *Adv. Funct. Mater.* **2024**, 2403017.



Sensoristica luminescente ed adsorbimento di Diclofenac in **PCN-700-TzPhTz**.

Citazione: Thiazole-Decorated PCN-700 Metal–Organic Frameworks for Diclofenac Luminescence Sensing and Adsorption in Wastewater. *ACS EST Water* **2024**, 4, 2339-2351.