

Motivazioni Giulia Galli

Per l'introduzione di approcci numerici da principi primi per descrivere e comprendere i fenomeni connessi alla proprietà strutturali, chimiche, elettroniche e ottiche dei liquidi, delle interfacce solido-liquido e dei materiali eterogenei su scala nanometrica. Giulia Galli ha dimostrato come la struttura elettronica dei materiali alla nanoscala può essere disegnata e ingegnerizzata per creare nuovi dispositivi da applicare nella conversione di energia solare, nel gestione delle risorse idriche, e nelle tecnologie connesse all'informazione quantistica.

Motivazioni Alexander Szameit

Per le sue scoperte pionieristiche nella fotonica topologica. Il Prof. Alexander Szameit ha dimostrato sul piano teorico e sperimentale l'esistenza di nuovi fenomeni ondulatori topologici nei sistemi ottici. Questi risultati hanno aperto nuove direzioni nel campo delle tecnologie fotoniche con possibili applicazioni nelle telecomunicazioni e nei computer quantistici.