



Davide Peddis

Professore associato

✉ davide.peddis@unige.it

☎ +39 0103538705

☎ +39 0107767974

Istruzione e formazione

2007

Dottorato in scienze Chimiche

Università di Cagliari - Cagliari - IT

Esperienza accademica

2018 - IN CORSO

Professore associato

Università Di Genova - Genova - IT

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca è stata sviluppata nel campo della Chimica Fisica dello Stato Solido e della Chimica dei Materiali, studiando le relazioni tra proprietà Fisiche e struttura di nanomateriali magnetici. Particolare attenzione è stata rivolta verso:

1. Preparazione attraverso strategie sintetiche innovative (Sol-Gel, autocombustione, metodi micellari, impregnazione) di nanoparticelle di ossidi magnetici (Fe_2O_3 , CoFe_2O_4 , NiO) e leghe metalliche (FePt) sia non supportate che disperse in matrici non magnetiche (SiO_2).
2. Studio della struttura e della morfologia di nanoparticelle attraverso Diffrazione a Raggi X, Microscopia Elettronica in Trasmissione, Analisi Termica, Spettroscopia Infrarossa e Fisisorbimento di Azoto
3. Studio delle proprietà di nanostrutture magnetiche (nanoparticelle, film granulari) attraverso misure magnetiche AC, DC e Spettroscopia Mössbauer.