***Borsa di ricerca dal titolo:*** Caratterizzazione fotoelettrochimica di ossidi semiconduttori

***Oggetto dell’attività***

Crescita di ossidi semiconduttori nanostrutturati mediante deposizione fisica da fase vapore e realizzazione di fotoelettrodi su opportuni substrati. Analisi strutturale con diffrazione di raggi X e microscopia elettronica. Caratterizzazione fotoelettrochimica con particolare interesse verso l’ottimizzazione dell’efficienza di raccolta di carica e la soppressione dei processi di ricombinazione all’interfaccia con l’elettrolita.