

**Inquadramento CNR:**

2022-presente: Ricercatore III Livello presso Istituto di Nanotecnologia (NANOTEC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Responsabile facility XRD dell'Istituto NANOTEC del CNR.

**Attività scientifica:**

- i. Materiali per la generazione e lo stoccaggio sostenibile di idrogeno;
- ii. Dispositivi HEMT e LED basati su nitruri del gruppo III;
- iii. Nanomateriali inorganici fotocromici attivati da luce visibile;
- iv. Fotocatalizzatori multifunzionali basati su TiO<sub>2</sub> con proprietà ottiche-elettriche tunabili.

**Esperienza scientifica:**

Quindici anni di esperienza nella ricerca in Scienza dei Materiali/Chimica, presso istituti di ricerca in Italia, Portogallo (9,5 anni), Grecia, Slovenia e Cina. Esperienza sia nella sintesi (con metodi sol-gel e idrotermali) che nella caratterizzazione di diversi tipi di materiali, con specializzazione in nanomateriali semiconduttori, e nanomateriali ibridi che incorporano molecole organiche, grafene, rGO, nanotubi di carbonio. Esperto in tecniche avanzate di XRD e cristallografia (background in geologia, inclusa la caratterizzazione di film sottili ed epitassiali, polveri con affinamento con metodo Rietveld e WPPM).

**Project management:**

2023-2025: Responsabile dell'unità operativa rappresentata dall'Istituto NANOTEC all'interno del progetto PRIN "Ultra-Thin Nitrides for UltraViolet Lighting" (**IRIDE**).

2019-2020: Principal Investigator del Progetto di cooperazione internazionale (PT-SK) "Light-activated multifunctional rare-earths and noble metals modified TiO<sub>2</sub> for environmental remediation" (**Light<sup>2</sup>E**).

**Pubblicazioni scientifiche:**

Autore di più di 100 articoli peer-reviewed su riviste internazionali (SCI), e 4 capitoli di libro.

Il sottoscritto David Maria Tobaldi, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità. Il sottoscritto David Maria Tobaldi autorizza il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).