

**Michele Zema** (Laurea in Chimica, 1993; PhD in Mineralogia e Cristallografia, 1997) è Professore Associato in Mineralogia presso l'Università di Bari dal 2021. Precedentemente ha svolto gli incarichi di Ricercatore Universitario in Mineralogia presso l'Università di Pavia (2002-2021) e di responsabile del Laboratorio di Cristallografia del Centro Grandi Strumenti dell'Università di Pavia (1997-2002).

Dal 2013 al 2015 è stato Project Manager del progetto ONU "Anno Internazionale della Cristallografia 2014" per conto della International Union of Crystallography (IUCr) e in collaborazione con UNESCO.

Vanta oltre 20 anni di esperienza di insegnamento nei campi della cristallografia e chimica strutturale, cristallochimica, mineralogia applicata e ha svolto intensa attività didattica internazionale e di divulgazione. È stato inoltre direttore di diverse scuole internazionali di cristallografia.

Ricopre diversi ruoli a livello internazionale fra cui:

- Executive Outreach Officer presso la International Union of Crystallography;
- Direttore Scientifico dell'iniziativa IUCr-UNESCO OpenLab;
- Direttore Scientifico del laboratorio X-TechLab, Sèmè City, Benin;
- Co-fondatore e Chair del Comitato Esecutivo del progetto *LAAAMP* (Lightsources for Africa, the Americas, Asia, Middle East and Pacific).

È inoltre membro di vari comitati e commissioni, fra cui:

- Steering Committee of the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development 2022;
- Steering Committee of the Year of Mineralogy 2022;
- Commissione Nazionale per la Cristallografia del CNR;
- IUCr Commission on Crystallographic Teaching;
- IUCr Commission on Gender Equity and Diversity;
- Steering Committee for the African Light Source;
- Steering Committee for the African Crystallographic Association;
- IUCr Committee for the Crystallography in Africa initiative;
- Consiglio di Presidenza AIC (Associazione Italiana di Cristallografia), 2015-2017;
- Commissione AIC per l'insegnamento della cristallografia, 2009-2014;
- Editorial Advisory Board della rivista *Acta Crystallographica Section E*.

La sua attività di ricerca si concentra sul comportamento strutturale di soluzioni solide di minerali e loro analoghi sintetici in diverse condizioni di temperature e pressione così come sugli aspetti di base della reattività allo stato solido e le relazioni struttura-proprietà di materiali strategici per applicazioni tecnologiche.

Autore di 80 articoli e 2 capitoli di libri. H-index: 22 (WoS); 23 (Scopus); 25 (Google scholar), 1500+ citazioni. Oltre 200 abstracts di comunicazioni a congressi. Numerosi articoli per newsletters e magazines.