Curriculum Vitae

PROF.SSA FEDERICA BONDIOLI

Federica Bondioli è Professore associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dei Materiali sede di Modena.

La sua attività di ricerca è rivolta principalmente alla sintesi di polveri inorganiche anche nanostrutturate mediante diverse metodologie di sintesi non-convenzionali e allo studio delle proprietà chimiche, termiche e meccaniche delle polveri ottenute, mirando ad ottimizzare, sia dal punto di vista qualitativo che da quello economico, il processo produttivo a seconda della destinazione finale del prodotto.

Queste tematiche hanno incontrato un notevole interesse da parte di importanti aziende del territorio della Provincia di Modena, operanti nel settore ceramico tradizionale, che hanno spinto la ricerca verso la sintesi e l'ottimizzazione di polveri ad elevata stabilità termica e chimica da utilizzare come pigmenti per la colorazione di impasti e smalti ceramici.

In questo settore la ricerca si è concentrata su due direttrici principali:

- 1) miglioramento degli attuali processi industriali convenzionali in modo da accrescere e controllare la qualità del prodotto finito;
- 2) valutazione dell'applicabilità industriale di nuove tecniche di sintesi non-convenzionali.

E' autrice di più di 100 pubblicazioni scientifiche su riviste italiane e straniere.