

Formazione

Nel 1990 consegue la laurea in Chimica presso l'Università di Modena. Lavora successivamente come responsabile del laboratorio chimico in una azienda privata. Nel 1994 viene assunto presso il Dipartimento di Chimica e successivamente passa al Dipartimento Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente della stessa Università. Dal 2002 è professore associato.

Esperienze di Ricerca e Sviluppo

L'attività scientifica del prof. Marcello Romagnoli si svolge nel settore dei materiali ceramici, con particolare, ma non esclusiva, attenzione alla reologia di sospensioni e di materiali in polvere. In parallelo, si occupa dello studio di materiali refrattari per uso industriale, geopolimeri e di tecniche per la caratterizzazione non distruttiva di manufatti ceramici. Nella sua attività ha introdotto approcci statistici quali il DOE e l'approccio neurale in grado di definire solidi modelli di analisi e previsionali. Nell'ambito delle attività rivolte al territorio, il prof. Marcello Romagnoli ha svolto una attività di divulgazione e servizio alle industrie che si è concretizzato nelle seguenti attività: i-partecipazione a seminari e giornate di studio in qualità di relatore e di organizzatore; ii-redazione di articoli e capitoli di libri a carattere divulgativo. Conduce inoltre una attività di ricerca applicata su richiesta di aziende nazionali e internazionali. In ambito internazionale ha partecipato a due progetti europei e attualmente è coinvolto in un terzo finanziato all'interno del VI Programma Quadro. È autore di oltre 100 lavori scientifici su riviste nazionali e internazionali. Ha partecipato a tre progetti europei sui materiali ceramici, uno dei quali in veste di coordinatore del Technical Comitee. E' socio della Società Ceramica Italiana, AIMAT. Inoltre è socio ed ex membro del consiglio della Società Italiana di Reologia.

Competenze

Reologia di sistemi ceramici tradizionali ed avanzati.

Reologia di polveri.

Modellazione di processi e composizioni mediante DOE e Neural Network