

Breve profilo del prof. Giuseppe Mensitieri

Giuseppe Mensitieri è professore ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali e Coordinatore del Dottorato in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali presso l'Università di Napoli Federico II. Presso la stessa università è stato precedentemente presidente del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali (2006-2009), presidente del Corso di Laurea in Scienza e Ingegneria dei Materiali (2009-2012), coordinatore dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e di Laurea in Scienza e Ingegneria dei Materiali (2013-2014) e coordinatore del Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (2010-2013).

E' attualmente membro del Consiglio Direttivo nonché componente della Giunta del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali. Inoltre, è attualmente Presidente del Centro di Competenza regionale 'Tecnologie' (Regione Campania) e componente dei CdA del Distretto per l'Ingegneria dei Materiali Compositi, Polimerici e delle Strutture (IMAST scarl).

I principali interessi di ricerca sono nell'ambito delle relazioni struttura-proprietà dei materiali polimerici e dei compositi e nanocompositi a matrice polimerica. Più in dettaglio l'attività di ricerca è stata focalizzata sugli aspetti teorici e sperimentali di 1) termodinamica di miscele polimero-penetrante a basso peso molecolare, 2) trasporto di massa di sostanze a basso peso molecolare in polimeri, compositi ed ibridi organico/inorganico 3) aspetti internazionali connessi al trasporto ed alla termodinamica di assorbimento in polimeri, 4) trasporto protonico in membrane polielettrolitiche. Tali interessi di ricerca sono stati anche dedicati agli aspetti tecnologici ed applicative, con particolare riferimento a: 1) durabilità di composite a matrice polimerica, 2) membrane per celle a combustibile, 3) rilascio controllato di farmaci, 4) sensori polimerici per gas e vapori 5) idrogeli superassorbenti.

E' autore di 132 pubblicazioni su riviste internazionali, di 14 capitoli di libro, di 5 brevetti internazionali e di 1 brevetto italiano.

E' stato 'visiting researcher' presso il Department of Chemical Engineering della University of Toronto (Canada) e presso il Department of Chemical Engineering of the North Carolina State University (USA). E' stato responsabile locale o di unità operativa di numerosi progetti nazionali e internazionali.