

Roberto Pantani si è laureato con lode in Ingegneria Chimica all'Università di Salerno nel 1995. Nel 2000 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche e dei Nuovi Materiali presso l'Università di Palermo. Dal 2001 è stato dapprima ricercatore (fino al 2007) e poi Professore Associato nel settore "Principi di Ingegneria Chimica". Dal 2017 è professore ordinario nel medesimo settore presso il Dip. di Ing. Industriale dell'Università di Salerno, dove svolge attualmente il ruolo di Direttore.

Didattica: Il prof. Pantani svolge attività didattica presso l'ateneo di Salerno, fin dall'a.a. 1996-97 senza soluzione di continuità fino ad oggi, sempre nell'ambito degli insegnamenti del SSD ING-IND/24. A partire dall' a.a. 2002-03 ha avuto esclusiva responsabilità di corsi e da allora è sempre stato responsabile di almeno un insegnamento del SSD Ing-Ind/24 sia al primo che al secondo livello (Fenomeni di Trasporto, Principi di Ingegneria Chimica, Termodinamica dell'Ing. Chimica). Dall'a.a. 2009-2010 ha sempre tenuto per responsabilità insegnamenti del SSD per almeno 15CFU all'anno.

Ricerca: La sua ricerca scientifica verte principalmente sull'analisi e modellazione dei processi di trasformazione di polimeri, sull'analisi della reologia e dell'evoluzione della morfologia di polimeri in condizioni di processo, sull'accuratezza e stabilità dimensionale in manufatti polimerici, sul processo e le cinetiche degradative di polimeri biodegradabili. In tali settori, collabora con aziende e centri di ricerca italiani e stranieri. La sua attività di ricerca è caratterizzata dall'applicazione di apparecchiature innovative, metodologie e modelli originali, progettati e sviluppati con l'obiettivo specifico di caratterizzare il comportamento dei polimeri in condizioni di processo, cercando sempre una integrazione fra approccio sperimentale e teorico. I risultati dell'attività di ricerca hanno dato luogo a circa 100 lavori su riviste scientifiche internazionali, cinque capitoli di libri a diffusione internazionale e oltre 100 comunicazioni a convegni. Attualmente, il suo h-index è 26 (Scopus)

È autore di due brevetti (di cui uno con estensione europea e statunitense).

È co-fondatore dello spin-off universitario SmartVase, approvato dall'Ateneo di Salerno nel 2016.

Premi e riconoscimenti: Nel 2015 ha ricevuto in Corea il prestigioso Moran Lambla Award della International Polymer Processing Society con la seguente motivazione: "high achievement and potential for creativity in the science and technology of polymer processing". Nel 2015, con il progetto SmartVase, ha vinto la StartCup Campania e il Premio Nazionale Innovazione nella categoria Cleantech & Energy. Nel 2016 ha vinto il Premio Internazionale Sebetia-Ter con la seguente motivazione "Per il contributo alla ricerca e all'innovazione tecnologica nel settore dei prodotti a basso impatto ambientale, in particolare delle plastiche biodegradabili, si premia il prof. Roberto Pantani dell'Ateneo di Salerno quale significativo esempio di sinergia tra eccellenza accademica e crescita industriale secondo un modello sostenibile per il territorio". Nel Settembre 2016 è stato premiato dal Presidente della Repubblica Mattarella che gli ha conferito il Premio dei Premi al Quirinale per il progetto SmartVase.

Altri incarichi: Per il triennio 2016-2019 è Consigliere del GRICU (Gruppo Ricercatori di Ingegneria Chimica dell'Università).

Dal 2016 è International Representative per l'Italia della Polymer Processing Society e per questa Società fa parte del Early Career Award Committee.