

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ROBERTO  
**Cognome** SCAFFARO  
**Recapiti** Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali. Viale delle SCienze, Ed. 6. 90128 Palermo  
**Telefono** 091-23863723  
**E-mail** roberto.scaffaro@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Il prof. R. Scaffaro si è laureato nel 1993 in Ingegneria Chimica con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Palermo. Nel 1998 ha conseguito il dottorato di ricerca in "Tecnologie Chimiche e dei Nuovi Materiali" presso la medesima università.

Nel 2000 è entrato nel ruolo di Ricercatore nel settore scientifico disciplinare "Scienza e Tecnologia dei Materiali" e dal 2005 è professore Associato nello stesso settore.

La sua attività di ricerca si sviluppa su diversi temi inerenti la preparazione e la caratterizzazione di materiali polimerici con particolare riferimento a miscele polimeriche, materiali compositi e nanocompsiti, miscelazione reattiva, compatibilizzazione di miscele polimeriche, riciclo, degradazione-stabilizzazione di polimeri, materiali biodegradabili e, recentemente, nanotecnologie e materiali biocompatibili.

La sua attività didattica si svolge nell'ambito delle discipline tipiche del settore scientifico disciplinare di cui fa parte.

Nel 1993 ha ricevuto un premio dall'ENI per la migliore ricerca sviluppata durante la tesi di laurea.

Nel 2006 ha trascorso un anno presso l'Università della California, Los Angeles, UCLA, lavorando presso il Laboratorio di Compositi multifunzionali ed in particolare su tematiche inerenti nanotecnologie e materiali moltifunzionali.

È autore di oltre 85 tra articoli su riviste internazionali con revisori esterni e capitoli su libri; è autore di oltre 190 tra presentazioni a convegni e seminari e conferenze su invito. E' anche primo autore in due brevetti italiani ed è revisore su invito di diversi giornali internazionali.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattiche in corso:

- Scienza e Tecnologia dei Materiali, 8 CFU (modulo con Materiali per il Design, 6CFU): Facoltà di Architettura, Corso di Laurea in Disegno Industriale

- Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente, 6 CFU: Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica

- Laboratorio di Lavorazione e Caratterizzazione di Polimeri, 9 CFU: Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica

## INCARICHI / CONSULENZE

Incarichi e consulenze recenti:

- Convenzione di ricerca con Telecom Italia

- Convenzione di ricerca con Italpolimeri

- Convenzione di ricerca con Milena Pharmaceuticals

- Convenzione di ricerca con CNR nell'ambito del progetto PON "Diateme"

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- AIM, Associazione Italiana Macromolecole
- AIMAT, Associazione Italiana Materiali
- INSTM, Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Polymers
- PPS, Polymer Processing Society

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

Le attività scientifiche sono rappresentate da:

- pubblicazione di lavori su riviste internazionali con revisione tra pari
- presentazioni poster in conferenze nazionali e internazionali
- presentazioni orali in conferenze nazionali e internazionali
- conferenze e seminari su invito presso strutture universitarie e in convegni internazionali
- brevettazione dei risultati più innovativi derivati dalle attività di ricerca
- revisore di lavori scientifici su riviste internazionali dedicate alla Scienza e alla Tecnologia dei Materiali
- partecipazione al comitato editoriale di riviste scientifiche internazionali

## **AMBITI DI RICERCA**

Ambiti di ricerca:

- Lavorazione e caratterizzazione di materiali polimerici
- Degradazione e stabilizzazione di materiali polimerici
- Studio delle interazioni chimiche e fisiche di polimeri nel fuso
- Micro- e nano- compositi, tradizionali e con matrici e cariche da fonti rinnovabili
- Polimeri intelligenti e con proprietà funzionali

- Materiali per applicazioni biomedicali