

## **PROF. ING. ANTONINO VALENZA**

### **CURRICULUM VITAE**

Laurea in Ingegneria Chimica conseguita il 13 novembre 1981 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo dal 1982.

Dottore di ricerca nel Settore dell'Ingegneria dei Materiali nel 1984

#### **Carriera Accademica**

- 1990 - 1998 Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare ING-IND 22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali) presso l'Università di Palermo;
- 1998 - 2002 Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare ING-IND 22 presso l'Università di Messina
- 2002 Professore Ordinario nel settore scientifico-disciplinare ING-IND 22 presso l'Università di Palermo

#### **Attività in ambito Accademico.**

- 1999 – 2002 Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali Università di Messina
- 2004 – 2010 Direttore del Centro Interdipartimentale di Materiali Compositi CIRMAC Università di Palermo
- 2008 –2021 Presidente della Commissione brevetti dell'Università di Palermo
- 2012-2015 Rappresentante dei professori ordinari nel Senato Accademico dell'Università di Palermo
- 2012 al 2016 Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi Università di Palermo
- 2018 al 2020 Direttore ATeN Center Università di Palermo
- 2021 ad oggi Direttore Dipartimento di Ingegneria

#### **Attività didattica**

Titolare di corsi riguardanti la Chimica Applicata e la Scienza e la Tecnologia dei Materiali nei corsi di laurea sia di ingegneria civile-ambientale che industriale.

Attualmente insegna:

- SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI COMPOSITI CL in Ingegneria Aereospaziale
- FONDAMENTI DI CHIMICA PER LE TECNOLOGIE CL in Ingegneria dei Sistemi edilizi

Ha coordinato:

- Scuola Internazionale su "Hybrid Lightweight Joining Technologies for Naval Applications", Erice 1-5 novembre 2010.
- Master Universitario di II Livello in "Materiali e Tecniche Innovative per l'Edilizia Sostenibile" A.A. 2010/2011 prima edizione; A.A. 2015/2016 seconda edizione; A.A. 2019/2020 terza edizione; A.A. 2021/2022 quarta edizione

#### **Attività scientifica**

L'attività di ricerca ha riguardato lo studio delle proprietà e delle tecnologie di materiali polimerici e compositi in particolare:

- Reologia e tecnologie di lavorazione di sistemi polimerici
- Caratterizzazione e compatibilizzazione di miscele polimeriche
- Modificazione degradazione e riciclo di sistemi polimerici e compositi

- Studio delle cinetiche di cura
- Caratterizzazione di fibre naturali per compositi a basso impatto ambientale
- Giunzioni ibride metallo composito

I principali risultati raggiunti hanno costituito l'oggetto di oltre 200 memorie scientifiche pubblicate su riviste ed atti di congressi nazionali ed internazionali.

Indici bibliometrici Scopus: h-index 36, cited documents 155, 4711 citations by 3696 documents

### **Partecipazione ad associazioni scientifiche**

- Consiglio Direttivo AIMAT (Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali)
- Coordinatore del Comitato Tecnico Scientifico Distretto Tecnologico Trasporti Navali Commerciali e da Diporto Sicilia (Navtec-Sicilia)
- Rappresentante dell'Università di Palermo in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).

### **Coordinamento di Unità di Ricerca di Progetti di Ricerca in ambito Universitario e Industriale**

- PRIN-MIUR
  - ✓ Effetto della morfologia sulle caratteristiche meccaniche di polimeri termoplastici
  - ✓ Caratterizzazione reologica e meccanica di nanocompositi polimero silicati quali materiali per imballaggi
- MISE-ICE-CRUI
  - ✓ HyLight - Lightweight Structures ibridi per applicazioni navali
- POR Sicilia 2000-2006 Misura 3.15 az D
  - ✓ NILO – Network Industrial Liaison Office delle Università siciliane
- POR Sicilia 2000-2006 Misura 3.14
  - ✓ SMART PIPE
- PO FESR Sicilia 2007-2013 - Sicilia - Linea di Intervento 4.1.1.1
  - ✓ RETI SMART
- PO FESR Sicilia 2007-2013
  - ✓ DIRETE - Distretti tecnologici della Sicilia in rete per l'innovazione e il trasferimento tecnologico”
- PO FESR SICILIA 2014-2020 AVVISO 1.1.5
  - ✓ NO FIRE NAVE - Nuova formulazione di rivestimenti antifiamma per il settore navale
  - ✓ TiSENTO - Tubo in composito sensorializzato per applicazioni idrauliche.
- PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Asse II, Azione II.2 “Cluster Tecnologici”
  - ✓ TRIM - Tecnologia e ricerca industriale per la mobilità marina
- MISE-Programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC)
  - ✓ JUMP Joint Universities’ Program for PoC