

INFORMAZIONI PERSONALI

Ignazio Blanco

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania.

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in "Materiali Polimerici per Usi Speciali" XV ciclo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da Dicembre 2018

Professore Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania

Novembre 2018 – Dicembre 2018

Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania

Novembre 2015 – Ottobre 2018

Professore Associato di Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania

Gennaio 2011 – Ottobre 2015

Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Catania

Novembre 2007 – Dicembre 2010

Ricercatore Universitario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'ingegneria dell'Università degli Studi di Catania

Gennaio 2004 – Ottobre 2007

Ricercatore Universitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (SSD ING-IND/22) presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'ingegneria dell'Università degli Studi di Catania

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 1999 – Ottobre 2002

Dottorato di Ricerca in "Materiali Polimerici per Usi Speciali" XV ciclo, svolto presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania

Novembre 1990 – Marzo 1998

Laurea in Chimica Industriale conseguita con voti 110/110 presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li dell'Università degli Studi di Catania

Settembre 1985 – Luglio 1990

Diploma di Maturità scientifica presso il Liceo scientifico Statale Archimede di Acireale (CT)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative

buone competenze comunicative acquisite durante la ventennale esperienza di docenza presso i Corsi di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.

Competenze organizzative e

Ho coordinato e coordino la pianificazione e lo svolgimento dell'attività di diversi gruppi di ricerca nazionali e

**gestionali** internazionali. Editor in Chief della rivista Hybrid Advances (Elsevier ISSN 2773-207X). Membro dell'Advisory Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Sci (MDPI ISSN 2413-4155); Science and Engineering of Composite Materials (De Gruyter ISSN 2191-0359). Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Polymers (MDPI (ISSN 2073-4360); Journal of Composites Science (MDPI ISSN 2504-477X); Journal of Nanomedicine MedDocs Publishers; Journal of Applied Surface Science Advances (Elsevier ISSN: 2666-5239); Thermo (MDPI ISSN 2673-7264). Sono stato e sono Guest Editor di volume speciali per: Polymers titled "Siloxane-Based Polymers"; Materials titled "Green Composites: Preparation, Properties, and Applications"; Polymers titled "POSS-Based Polymers"; Applied Sciences titled "Synthesis, Characterization and Application of Hybrid Composites"; Polymers titled "State-of-the-Art Polymer Science and Technology in Italy"; Polymers titled "Geopolymers - Design, Preparation, Applications; Applied Sciences: Design, Synthesis and Characterization of Hybrid Composite Materials"; Materials titled "Advances in the Use of Green Technologies in Various Areas"; Polymers titled "Feature Papers in Polymer Physics and Theory"; Polymers titled "Frontiers in 3D and 4D Printing for Polymers"; Journal of Applied Surface Science Advances titled "Hybrid polymeric composite materials, from the superficial interactions to their applications". Sono stato: Componente del Comitato Organizzatore dell'VIII Convegno Nazionale AICIng Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria - Catania 16/19 Settembre 2012; Componente del Comitato Scientifico della 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - Ljubljana (Slovenia) - 25/28 August 2015; Technical Session Organizer and Session Chair della Lifetime Prediction session al 16th International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry Congress. Orlando, Florida (USA) August 14-19, 2016; Componente del Comitato Scientifico della 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference (JTACC+V4) - Budapest, Hungary 6-9 June 2017; Moderatore del Workshop "Kinetics and Lifetime prediction of materials" organizzato dal CEEC-TAC a Chisinau, Moldova 31 August 2017; Componente del Comitato Scientifico del XL National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Pisa 16-18 Dicembre 2018; Vice Chair del 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta) & 5th Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC) joint meeting, Roma 26-30 Agosto 2019; Componente del Comitato Scientifico del XLII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine 28-29 Gennaio 2021; Componente del Comitato Scientifico Internazionale del 17th International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry Congress (ICTAC 2020), 29 agosto-3 settembre 2021, Krakow, Poland; Scientific Program Chair of 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) and 15th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2021), 20-24 July 2021, Split, Croatia; Conference Committee Member of Polymers 2022 - New Trends in Polymer Science: Health of the Planet, Health of the People, 25-27 May 2022, Turin, Italy; Member of the National Organizing Committee of the 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 19-22 September 2022, Palermo, Italy. Membro del Comitato Scientifico di Scienze e Ricerche; Componente della Giuria dell'edizione 2015 del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica; Membro del Comitato Scientifico del Primo Premio Nazionale di Editoria Universitaria; Responsabile del Bollettino dell'Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica; Presidente eletto del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale dell'Università degli Studi di Catania; Componente eletto della Giunta del Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, dal 2007 al 2010. Componente eletto della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Catania, quadriennio 2012-2016. Componente eletto della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Catania, scorcio quadriennio 2016-2020. Inoltre ricopro il ruolo di Esperto valutatore Banca dati MIUR; Grant proposal reviewer for the National Science Center, Poland; Grant proposal reviewer for the Kazakhstan National Center of Science and Technology Evaluation; Esperto disciplinare CEV per ANVUR; Membro dell' Evaluation Committee of the Journal of Composites Science 2019 Travel Award.

**Competenze professionali** L'attività di ricerca del Prof. Blanco è stata prevalentemente rivolta alla sintesi e caratterizzazione di molecole e sistemi compositi allo scopo di evidenziarne le correlazioni proprietà-struttura. Particolare attenzione è stata altresì rivolta allo studio della degradazione di materiali polimerici compositi con lo scopo di prevederne la vita media. Capacità di utilizzare le seguenti tecniche di analisi strumentale: Termogravimetria; Calorimetria a Scansione Differenziale; Analisi Dinamico Meccanica; Spettroscopia Infrarossa.

**Altre competenze** Ho svolto e svolto attività di referee per un centinaio di riviste scientifiche internazionali.

**Patente di guida** B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni** La mia attività scientifica si è concretizzata in 138 pubblicazioni originali su riviste internazionali indicizzate Scopus/ISI, due capitoli di libri, 3 libri e 85 presentazioni pubblicate su atti di conferenze nazionali ed internazionali. I lavori hanno ricevuto 2583 citazioni ed il mio attuale H-index è di 33.  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006352466>

**Progetti** (2004-2006) "Synthesis and development of nanocomposites for packaging based on novel functionalised copolymers of PET and PEN" National Project PRIN prot. 2004099185\_004 (Ruolo: Partecipante, granted 54.300,00 €); (2008-2010) "Development of selective polymeric membranes for gas separation: optimization by the integrated use of the synthesis, the characterization and the multiscale molecular modeling techniques." (PRIN prot. 2007CNJTAH, Ruolo: Partecipante, granted 56.777,00 €); (2011-2013) "Soluble and nano-loaded textiles for

composites obtained in RTM" (PRIN NanoSolTex, Ruolo: Partecipante); (2011-2013) "Characterization of polymeric materials for use in food packaging and their environmental sustainability" (University research project, Ruolo: Coordinatore, granted 5.350,00 €); (2001-2012) "Comparative study of thermal and rheological properties of polymers" (University research project, Ruolo: Coordinatore, granted 3.425,19 €); (2011-2014) "MATRECO – Advanced materials for eco-sustainable transports" (PON02239 project, Ruolo: Partecipante, Granted 711.450,00€); (2011-2014) "Advanced components for drag reduction" (PON01750 project, Ruolo: Partecipante, granted 651.200,00€); (2011-2014) "Ambition Power" (PON0700 project, Ruolo: Partecipante, granted 250.200,00€); (2012-2015) "Low noise" (PON Asse 1 project, Ruolo: Partecipante); (2015) "MedETNA - Mediterranean network for emerging nanomaterials" (PO FESR 2007-2013 - Asse IV - Obiettivo 4.1.2 - Linea 4.1.2.A. project, Ruolo: Partecipante); (2016-2018) "MATERials Life forecAst (MATELICA)" (Department research project, Ruolo: Coordinatore, granted 5.109,49 €); (2018) ANVUR Funding of basic research activities (granted 3.000,00 €)

#### Conferenze

Invited Lecture alla 1st Summer School on Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment (2014); Invited lecture al XXXVIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (2016); Invited Lecture alla Russia-Italy Round Table 2016 New Functional Materials and Prebiotic Compounds; Invited Lecture alla 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4) (2017); Invited Teacher alla Short Summer School on Thermal Analysis & Calorimetry organized by CEEC-TAC (2017); Invited Lecture alla 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis (2018); Invited Lecture al 7th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications (2019); Invited Lecture al "Workshop on editorial aspects of ISI journals and ethics in publishing scientific articles" (2019); Plenary Lecture alla "EASTWEST Chemistry Conference" (2019); Invited lecture al XII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria & V PAN (Thermal Analysis and Calorimetry) (2021); Invited lecture al 17th International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry Congress (ICTAC 2020) (2021); Invited lecture @ MDPI webinar "Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) — Synthesis, Functionalization, Applications" (2021); Invited lecture al 30th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (2021); Invited lecture al 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1) and 2nd Croatian Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CCTAC2) (2022).

#### Riconoscimenti e premi

Sono stato inserito nel Volume "Who is Who in Thermal Analysis and Calorimetry 2nd Ed" tra i 300 word leading scientists per l'Analisi Termica e la Calorimetria; "Best Reviewer Award 2017" dal Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Inserito nella top 2% world's Scientists (2020 e 2021) by Stanford University, published by Elsevier; Miglior POSTER alla THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY CONFERENCE 2021 organizzata dal Thermal Methods Group (TMG) della Royal Society of Chemistry

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

Italian Affiliated Councilor at the International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry dal 2019; Componente eletto del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale per la Calorimetria e l'Analisi Termica (GICAT) della Società Chimica Italiana per il triennio 2017-2019; Componente eletto del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale per la Calorimetria e l'Analisi Termica (GICAT) della Società Chimica Italiana per il triennio 2020-2022.

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".