

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Ignazio Blanco,

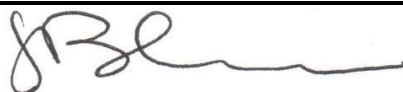
DICHIARA:

che tutte le informazioni contenute nel CV allegato sono veritiere

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 24/10/2024

Il dichiarante



Curriculum Vitae di Ignazio Blanco



Indice

Titoli accademici e professionali	4
Attività didattica	5
Partecipazione a collegi di dottorato	10
Attività di ricerca ed indicatori bibliometrici	10
Collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali	10
Progetti di Ricerca	16
Relazioni su invito	17
Partecipazione a comitati editoriali e comitati organizzatori/scientifici di congressi	18
Riconoscimenti e premi	20
Ruoli in Società Scientifiche	21
Altre attività Scientifiche ed Accademiche	21
Attività di Referee per Riviste Internazionali	22
Lista pubblicazioni indicizzate.	23
Libri e capitoli di libro	53
Contributi in Atti di Convegno	54

Titoli Accademici e professionali

- Laurea in Chimica Industriale conseguita il 27 Marzo 1998 con voti 110/110 presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li dell'Università degli Studi di Catania, discutendo il lavoro di tesi sperimentale "Abbattimento catalitico di NO_x su molibdato di magnesio" eseguito presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania.
- Abilitazione alla professione di Chimico conseguita nella prima sessione del 1998.
- Contratto di collaborazione scientifica, dal 01/04/1999 al 31/10/1999, presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, stipulato dal Prof. Antonino Recca, nell'ambito della ricerca "Sistemi Polimerici per Materiali Compositi".
- Contratto di collaborazione scientifica, dal 15/01/2000 al 15/05/2000, con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, nell'ambito della ricerca "Caratterizzazione chimico-fisica di monoalchilammidi e dialchilammidi allo stato solido".
- Dottorato di Ricerca in "Materiali Polimerici per Usi Speciali" XV ciclo, svolto nel triennio 1999-2002 presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania (Tutor Prof. L. Abate) avente come titolo "Studio Cinetico della Degradazione Termica di Polimeri Termoplastici: Correlazioni tra Parametri Cinetici, Struttura e Stabilità Termica".
- Contratto di collaborazione scientifica, dal 01/11/2002 al 31/03/2003, presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, stipulato dal Prof. Lorenzo Abate, nell'ambito della ricerca "Correlazione proprietà-struttura in molecole a varia complessità".
- Contratto di collaborazione scientifica, dal 01/12/2003 al 31/12/2003, presso il Dipartimento di Metodologie Fisiche e Chimiche per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania, stipulato dal Prof. Lorenzo Abate, nell'ambito della ricerca "Polimeri per usi speciali: studio comparato della stabilità termica".
- A Settembre 2003 ha vinto la valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania (D.R. 18.09.2003, n 126/03/Valcomp).
- Dal 1 Novembre 2007 è ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie.
- A Luglio 2010 è stato giudicato idoneo nella valutazione ad un posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso il Politecnico di Torino (D.R. 274 22/12/2009).

- A Gennaio 2011 è stato chiamato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania a ricoprire il ruolo di Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie, settore scientifico disciplinare CHIM/07.
- A Dicembre 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di ruolo di prima fascia nel settore concorsuale 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali (SSD ING-IND/22).
- A Marzo 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di ruolo di prima fascia nel settore concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07).
- A Dicembre 2018 ha vinto la selezione per il posto di professore di prima fascia art. 18 comma 1 legge 240-2010 nel Settore concorsuale: 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie
SSD: CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università degli Studi di Catania
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- Dal 2024, in seguito all'introduzione dei gruppi scientifico-disciplinari ("GSD") in luogo dei settori concorsuali e aggiornato i settori scientifico-disciplinari ("SSD"), il prof. Blanco è inquadrato come professore ordinario nel SSD CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie, appartenente al GSD 03/CHEM-06 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

Attività Didattica

- Nell'Anno Accademico 2004-2005 ha tenuto il corso di “Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea (quinquennale) in Ingegneria Civile ed è stato componente delle commissioni di esami per i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Gestionale e delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.
- Nell'Anno Accademico 2005-2006 ha tenuto il corso di “Tecnologia dei Materiali” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del Recupero Ambientale, il corso di “Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica, i corsi zero di “Chimica” (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea In Ingegneria delle Telecomunicazioni ed è stato componente delle commissioni di esami per i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Gestionale e delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.
- Nell'Anno Accademico 2006-2007 ha tenuto il corso di “Tecnologia dei Materiali” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del Recupero Ambientale, il corso di “Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente” (SSD ING-IND/22) per il Corso di

Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica ed è stato componente delle commissioni di esami per i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Gestionale e delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania. Inoltre ha tenuto il corso di “Scienza e Tecnologia dei Materiali” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Catania.

- Nell’Anno Accademico 2007-2008 ha tenuto il corso di “Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell’Ambiente” (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica ed è stato componente delle commissioni di esami per i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Gestionale e delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania.

- Nell’Anno Accademico 2008-2009 ha tenuto il corso di “Chimica” (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania.

- Nell’Anno Accademico 2009-2010 ha tenuto i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (M-Z) e per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Lo-To) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania.

- Nell’Anno Accademico 2010-2011 ha tenuto i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-Scib) e per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (A-Grasso F.) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania. E’ stato componente della commissione di esami per il corso (D.M. 509/99) di “Tecnologia dei Materiali” (SSD ING-IND/22) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del recupero Ambientale e presidente della commissione di esami per i corsi (D.M. 509/99) di “Chimica” (SSD CHIM/07) del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (M-Z), Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (A-L), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Lo-To) e del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania.

- Nell’Anno Accademico 2011-2012 ha tenuto i corsi di “Chimica” (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-Scal) e per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale (Len-Z) presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania. E’ stato componente della commissione di esami per il corso (D.M. 509/99) di “Tecnologia dei Materiali” (SSD ING-IND/22) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del recupero Ambientale e presidente della commissione di esami per i corsi (D.M. 509/99) di “Chimica” (SSD CHIM/07) del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (M-Z), Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (A-L),

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Lo-To) e del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.

- Nell'Anno Accademico 2012-2013 ha tenuto il corso di "Elements of Sustainable Green Chemistry" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability, e il corso di "Chimica" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-O). E' stato componente delle commissioni di esami per i corsi (D.M. 270/04) di: "Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente" (SSD ING-IND/22) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, "Scienze e Tecnologia dei Materiali" (SSD ING-IND/22) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, "Science and Technology of Materials" (SSD ING-IND/22) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability. E' stato componente della commissione di esami per il corso (D.M. 509/99) di "Tecnologia dei Materiali" (SSD ING-IND/22) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del recupero Ambientale e presidente della commissione di esami per i corsi (D.M. 509/99) di "Chimica" (SSD CHIM/07) del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (M-Z), Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (A-L), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Lo-To) e del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.

- Nell'Anno Accademico 2013-2014 ha tenuto il corso di "Elements of Sustainable Green Chemistry" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability, e il corso di "Chimica" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-O) presso l'Università degli Studi di Catania, è stato inoltre Presidente della Commissione Tirocinio per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability.

- Nell'Anno Accademico 2014-2015 ha tenuto il corso di "Elements of Sustainable Green Chemistry" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability, e il corso di "Chimica" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-O) presso l'Università degli Studi di Catania, è stato inoltre presidente della Commissione Tirocinio per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability.

- Nell'Anno Accademico 2015-2016 ha tenuto il corso di "Elements of Sustainable Green Chemistry" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability, e il corso di "Chimica" (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (A-O) presso l'Università degli Studi di Catania è stato inoltre presidente della

Commissione Tirocinio per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability.

- Nell'Anno Accademico 2016-2017 ha tenuto i corsi di "Industrial Chemistry and Technology" e "Technology for Environmental Protection" (SSD ING-IND/27) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability ed è stato componente delle commissioni di esami dei corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L9 Ingegneria Industriale e LM 04 Ingegneria Edile Architettura presso l'Università degli Studi di Catania.

- Nell'Anno Accademico 2017-2018 ha tenuto i corsi di "Industrial Chemistry and Technology" e "Technology for Environmental Protection" (SSD ING-IND/27) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability ed è stato componente delle commissioni di esami dei corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L9 Ingegneria Industriale, LM 04 Ingegneria Edile Architettura, L8 Ingegneria Elettronica ed L8 Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Catania.

- Nell'Anno Accademico 2018-2019 ha tenuto il Corso di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea LM 04 Ingegneria Edile Architettura, ed i corsi di "Industrial Chemistry and Technology" e "Technology for Environmental Protection" (SSD ING-IND/27) per il Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability presso l'Università degli Studi di Catania.

- Nell'Anno Accademico 2019-2020 ha tenuto i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile e Ambientale e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.

- Nell'Anno Accademico 2020-2021 ha tenuto i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.

- Nell'Anno Accademico 2021-2022 ha tenuto i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.

- Nell'Anno Accademico 2022-2023 ha tenuto i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.

- Nell'Anno Accademico 2023-2024 ha tenuto i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.

- Nell'Anno Accademico 2024-2025 tiene i Corsi di Chimica (SSD CHIM/07) per il Corso di Laurea L-7 in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale, per il Corso L-9R Ingegneria per la Transizione Ecologica e per il Corso di Laurea LM 04 in Ingegneria Edile Architettura.
- Nel 2006 ha svolto attività di docenza nell'ambito del Progetto n. 158 L.R. 27/91 – qualifica di Addetto al monitoraggio ambientale. Modulo 6: Analisi dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi
- Negli anni 2008, 2010, 2011, 2012 e 2013 ha svolto attività di docenza presso il Centro Orientamento e Formazione (COF) dell'Università degli Studi di Catania, per il modulo Chimica, nei corsi di preparazione ai test di accesso alla Facoltà di Medicina e Chirurgia ed alla Facoltà di Ingegneria.
- Negli Anni Accademici 2010-2011 e 2011-2012 ha svolto attività di Tutor didattico nell'ambito del Progetto Orientamento e Tutorato della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.
- Nel 2012 ha tenuto il Corso di “Scienza e Tecnologia dei Materiali Metallici” – modulo 4 nell'ambito del Master “MATRECO – Materiali avanzati per trasporti ecosostenibili”.
- Nel 2004, su incarico della Casa Editrice Piccin Nuova Libreria, ha contribuito alla traduzione del testo universitario americano “GENERAL CHEMISTRY“ di K.W. Whitten, R.E. Davis, M.L. Peck e G.G. Stanley .
- Nel 2008, su incarico della Casa Editrice McGraw-Hill ha partecipato alla revisione delle bozze dell'edizione italiana del volume “Chemistry – The Essential Concepts, 5ed.” di Raymond Chang.
- E' stato relatore di varie Tesi di Laurea in qualità di docente del Corso di Chimica del Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria Industriale e dei Corsi di “Green Chemistry” e “Industrial Chemistry and Technology” del Corso di Laurea in Chemical Engineering for Industrial Sustainability.
- Nell'Anno Accademico 2020-2021 ha svolto attività di docenza nell'ambito del Master in Fire Engineering.
- Nell'Anno Accademico 2021-2022 ha svolto attività di docenza nell'ambito del Master in Risanamento ambientale di aree inquinate per la transizione ecologica.
- Nell'Anno Accademico 2023-2024 ha svolto attività di docenza nell'ambito del Master in Risanamento ambientale di aree inquinate per la transizione ecologica.

Partecipazione a Collegi di Dottorato

- Dal 2004 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Materiali Polimerici per Usi Speciali” dal XX Ciclo al XXIII Ciclo.
- Dal 2009 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Materiali e Innovazione Tecnologica per l'Ingegneria e l'Architettura” XXIV Ciclo.

- Dal 2011 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Scienza e Tecnologia dei Materiali” XXVI Ciclo al XXVII Ciclo.

- Dal 2013 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Sistemi”.

Attività di ricerca

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. In particolare, le tematiche principali sono le seguenti:

- Sintesi e caratterizzazione di miscele termoindurenti tenacizzate
- Studio di materiali compositi rinforzati con fibre polimeriche
- Studio cinetico comparativo della degradazione termica dei polimeri modello
- Studio cinetico comparativo della degradazione termica di nanocompositi
- Sintesi e caratterizzazione di copolimeri aromatici
- Caratterizzazione termica di film polimerici usati per imballaggi alimentari
- Caratterizzazione chimico-fisica di molecole organiche
- Sintesi e caratterizzazione di nano particelle POSS, e loro uso per rinforzare matrici polimeriche
- Previsioni di vita media di materiali polimerici
- Preparazione e caratterizzazione di materiali polimerici per stampa 3D

L'attività si è concretizzata in 157 pubblicazioni originali su riviste internazionali indicizzate Scopus/ISI, 4 libri, 2 capitoli di libro e più di 100 presentazioni pubblicate su atti di conferenze nazionali ed internazionali. I lavori hanno ricevuto 3848 citazioni ed il suo attuale h-index è di 38.

Collaborazione di Ricerca Nazionali ed Internazionali

- Collaborazione con Il Prof. Della Gatta dell'Università degli Studi di Torino e la Dott.ssa Badea dell'Università di Craiova (Romania) avente come tematica "Caratterizzazione e Capacità Termica di serie omologhe di composti organici"

Abate, L., Badea, E., Blanco, I., Della Gatta, G. Heat capacities and enthalpies of solid-solid transitions and fusion of a series of eleven primary alkylamides by differential scanning calorimetry (2008) Journal of Chemical and Engineering Data, 53 (4), pp. 959-965. DOI: 10.1021/je700662a

Abate, L., Badea, E., Blanco, I., D'Angelo, D., Della Gatta, G. [Heat capacities of a series of terminal linear alkyldiamides determined by DSC](#) (2007) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 90 (2), pp. 575-580. DOI: 10.1007/s10973-006-7912-8

Badea, E., Blanco, I., Della Gatta, G. [Fusion and solid-to-solid transitions of a homologous series of alkane- \$\alpha,\omega\$ -dinitriles](#) (2007) Journal of Chemical Thermodynamics, 39 (10), pp. 1392-1398. DOI: 10.1016/j.jct.2007.03.005

- Collaborazione con il Gruppo di Ricerca del Prof. Dalla Rosa, del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna avente come tematica "Caratterizzazione chimico-fisica e meccanica di materiali polimerici ecosostenibili per la produzione di imballaggi alimentari"

Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Dalla Rosa, M. [Gas Permeability and Thermal Behavior of Polypropylene Films Used for Packaging Minimally Processed Fresh-Cut Potatoes: A Case Study](#) (2012) Journal of Food Science, 77 (10), pp. E264-E272. DOI: 10.1111/j.1750-3841.2012.02905.x

Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Rocculi, P., Rosa, M.D. [Poly\(lactic acid\)-modified films for food packaging application: Physical, mechanical, and barrier behaviour](#) (2012) Journal of Applied Polymer Science, 125 (SUPPL. 2), pp. E390-E401. DOI: 10.1002/app.36829

- Collaborazione con la Prof.ssa Antonelli dell'Università "La Sapienza" di Roma nell'ambito della ricerca "Lifetime prediction of Polymeric Materials"

Blanco, I., Abate, L., Antonelli, M.L., Bottino, F.A. [The regression of isothermal thermogravimetric data to evaluate degradation Ea values of polymers: A comparison with literature methods and an evaluation of lifetime predictions reliability. Part II](#) (2013) Polymer Degradation and Stability, 98 (11), pp. 2291-2296. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2013.08.012

Blanco, I., Abate, L., Antonelli, M.L. [The regression of isothermal thermogravimetric data to evaluate degradation E a values of polymers: A comparison with literature methods and an evaluation of lifetime prediction reliability](#) (2011) Polymer Degradation and Stability, 96 (11), pp. 1947-1954. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2011.08.005

- Collaborazione con il gruppo di Ricerca del Prof. Ziegman della Clausthal University of Technology (Germany) avente come tematica "Preparazione e Caratterizzazione Termo-Meccanica di Blende Polimeriche e Materiali Lignocellulosici"

Cicala, G., Tosto, C., Latteri, A., La Rosa, A.D., Blanco, I., Elsabbagh, A., Russo, P., Ziegmann, G. [Green composites based on blends of polypropylene with liquid wood reinforced with hemp fibers: Thermomechanical properties and the effect of recycling cycles](#) 2017 Materials 10(9),998 DOI: 10.3390/ma10090998

Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G., El-Sabbagh, A.M.M., Ziegmann, G. [Thermal characterization of a series of lignin-based polypropylene blends](#) 2017 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 127 (1), pp. 147-153. DOI: 10.1007/s10973-016-5596-2

- Collaborazione con il Prof. Bodo Saake (Technical University of Hamburg, DE) sulla tematica delle miscele polimeriche modificate con additivi naturali (i.e. Lignina e cellulosa).

Cicala, G., Saccullo, G., Blanco, I., Samal, S., Battiato, S., Dattilo, S., Saake, B. [Polylactide/lignin blends: Effects of processing conditions on structure and thermo-mechanical properties](#) 2017 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 130 (1), pp. 515-524 DOI: 10.1007/s10973-017-6253-0

Collaborazione con la Dott.ssa Samal (Institute of Physics of Czech Academy of Science, Czech Republic) sulla tematica del comportamento magneto-meccanico dei componenti nei materiali compositi.

Samal, S., Blanco, I., Crescente, G., Catauro, M. A Simple Model of Heat Distribution at Various Rayleigh Number in Silicon Elastomer 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000230

Samal, S., Blanco, I. An Overview of Thermal Plasma Arc Systems for Treatment of Various Wastes in Recovery of Metals 2022 Materials, 15(2), 683

Samal, S., Blanco, I. Investigation of dispersion, interfacial adhesion of isotropic and anisotropic filler in polymer composite 2021 Applied Sciences, 11(18), 8561

Samal, S., Blanco, I. An application review of fiber-reinforced geopolymer composite 2021 Fibers, 9(4), 23

Samal, S., Molnárová, O., Průša, F., ... Abate, L., Blanco, I. Ne t-shape NiTi shape memory alloy by spark plasma sintering method 2021 Applied Sciences, 11(4), pp. 1–18, 1802

Samal, S., Tyc, O., Heller, L., (...), Catauro, M., Blanco, I. [Study of interfacial adhesion between nickel-titanium shape memory alloy and a polymer matrix by laser surface pattern.](#) 2020 Applied Sciences 10(6), 2172 DOI: 10.3390/app10062172

Samal, S., Kolinova, M., Blanco, I., Poggetto, G.D., Catauro, M. [Magneto-rheological Elastomer Composites: The Influence of Iron Particle Distribution on the Surface Morphology](#) 2020 Macromolecular Symposia 389(1), 1900053 DOI: 10.1002/masy.201900053

Samal, S., Škodová, M., Blanco, I. [Effects of filler distribution on magnetorheological silicon-based composites](#) 2019 *Materials* 12(18), 3017 DOI: 10.3390/ma12183017

Samal, S., Kolinova, M., Rahier, H., Dal Poggetto, G., Blanco, I. [Investigation of the internal structure of fiber reinforced geopolymer composite under mechanical impact: A micro computed tomography \(\$\mu\$ CT\) study](#) 2019 *Applied Sciences* 9(3), 516 DOI: 10.3390/app9030516

Samal, S.; Kolinova, M.; Blanco, I. [The Magneto-Mechanical Behavior of Active Components in Iron-Elastomer Composite](#). *J. Compos. Sci.* 2018, 2, 54. DOI: 10.3390/jcs2030054

Collaborazione con la Professoressa Michelina Catauro dell'Università "Luigi Vanvitelli della Campania su ricerche relative alla sintesi e caratterizzazione di materiali ibridi per applicazioni mediche e di ricerche relative al recupero di materiali di scarto per la preparazione di geopolimeri.

Blanco, I., D'Angelo, A., Viola, V., Vertuccio, L., Catauro, M. Metakaolin-based geopolymers filled with volcanic fly ashes: FT-IR, thermal characterization, and antibacterial property 2023 *Science and Engineering of Composite Materials*, 30(1), 20220192

Catauro, M., Blanco, I., Clarke, R.J., ... D'Angelo, A., Raffaini, G. Sol–Gel Synthesis, Thermal Characterization, Surface Interactions, and Release Kinetics of Silica/Drug Hybrid System 2022 *Macromolecular Symposia*, 404(1), 2100262

Catauro, M., Blanco, I., Fiorentino, M., ... Dell'Anna, M.M., Mastroilli, P. Synthesis by Sol-Gel Route, Chemical, and Biological Characterization of Hybrid Material Composed by Fe(II)C and poly(ϵ -caprolactone) 2022 *Macromolecular Symposia*, 404(1), 2100263

Blanco, I., Catauro, M., Cicala, G., Dal Poggetto, G., Tosto, C. Kinetic Study of the Thermal Dehydration of SiO₂ and SiO₂-ZrO₂ Composites Prepared by Sol–Gel Route 2022 *Macromolecular Symposia*, 404(1), 2100317

Catauro, M., Dal Poggetto, G., Cicala, G., ... Tosto, C., Blanco, I. Thermo-oxidative investigation on SiO₂ and SiO₂-ZrO₂ composites prepared by sol–gel route 2022 *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(9), pp. 5401–5412

Blanco, I., Catauro, M. Geopolymers–Design, Preparation, and Applications 2022 *Polymers*, 14(5), 853

Blanco, I., Latteri, A., Cicala, G., ... Arconati, V., Catauro, M. Antibacterial and Chemical Characterization of Silica-Quercetin-PEG Hybrid Materials Synthesized by Sol–Gel Route 2022 *Molecules*, 27(3), 979

Catauro, M., D'errico, Y., D'angelo, A., Clarke, R.J., Blanco, I. Antibacterial activity and iron release of organic-inorganic hybrid biomaterials synthesized via the sol-gel route 2021 Applied Sciences, 11(19), 9311

Dal Poggetto, G., D'angelo, A., Blanco, I., ... Leonelli, C., Catauro, M. FT-IR study, thermal analysis, and evaluation of the antibacterial activity of a mk-geopolymer mortar using glass waste as fine aggregate 2021 Polymers, 13(17), 2970

Blanco, I., Cicala, G., Tosto, C., ... Poggetto, G.D., Catauro, M. Kinetic Study of the Thermal Dehydration of Fly Ash Filled Geopolymers 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000225

Catauro, M., Blanco, I., Naviglio, D., Poggetto, G.D. Surface Characterization of Composite Catalysts Prepared by Sol-Gel Route 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000197

Catauro, M., Blanco, I., De Santis, R., Russo, T., Crescente, G. Synthesis of Glass Nanocomposite Powders: Structure, Thermal, and Antibacterial Study 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000200

Catauro, M., Barrino, F., Blanco, I., Piccolella, S., Pacifico, S. [Use of the sol-gel method for the preparation of coatings of titanium substrates with hydroxyapatite for biomedical application](#) 2020 Coatings 10(3), 203 DOI: 10.3390/coatings10030203

Blanco, I., Poggetto, G.D., Morrone, B., (...), Barrino, F., Catauro, M. [Fly Ash Filled Geopolymers: Preparation and Thermal Study](#) 2020 Macromolecular Symposia 389(1), 1900052 DOI: 10.1002/masy.201900052

Catauro, M., Barrino, F., Dal Poggetto, G., (...), Blanco, I., Vecchio Cipriotti, S. [Structure, drug absorption, bioactive and antibacterial properties of sol-gel SiO₂/ZrO₂ materials](#) 2020 Ceramics International DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.167

Tranquillo, E., Blanco, I., Catauro, M., (...), Sapio, L., Naviglio, S. [Antiproliferative activity of the CGA-containing SiO₂/PEG hybrids synthesized by sol-gel method](#) 2019 AIP Conference Proceedings 2196, 020009 DOI: 10.1063/1.5140282

Catauro, M., Tranquillo, E., Barrino, F., (...), Ognibene, G., Recca, G. [Mechanical and thermal properties of fly ash-filled geopolymers](#) 2019 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 138(5), pp. 3267-3276 DOI: 10.1007/s10973-019-08612-y

Catauro, M., Tranquillo, E., Barrino, F., (...), Dal Poggetto, F., Naviglio, D. [Drug release of hybrid materials containing Fe\(II\)citrate synthesized by sol-gel technique](#) 2018 Materials 11(11),2270 DOI: 10.3390/ma11112270

Collaborazione con il Dr. Zaharescu del Department of Advanced Materials del Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA di Bucharest su una ricerca avente come

tematica “Modification and stabilization induced by high energy radiation in POSS/polymer composites”.

Zaharescu, T., Marius, B., Nicolescu, C.M., Blanco, I. The contribution of silica nanoparticles to the stability of styrene-isoprene-styrene triblock copolymer (SIS). II. Energetic peculiarities Radiation Physics and Chemistry, 2024, 215, 111318

Zaharescu, T., Blanco, I. Thermal and radiation stability of POSS by the presence of hydrocarbon substituents. 2023 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 148(23), pp. 12981–12986

Zaharescu, T., Blanco, I., Borbath, T., Borbath, I. Stabilization Effects of Silica Nanoparticles in SIS Matrix 2023 Macromolecular Symposia, 411(1), 2200162

Blanco, I., Zaharescu, T., Catauro, M. Antioxidant Effects of Rosemary Extract on the Accelerated Degradation of Ethylene-Propylene-Diene Monomer 2022 Macromolecular Symposia, 404(1), 2100300

Blanco, I., Zaharescu, T. The effect of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSSs) incorporation in ethylene-propylene-diene-terpolymer (EPDM): a thermal study 2022 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(9), pp. 5313–5321

Zaharescu, T., Blanco, I., Mariş, M. Structural configuration-radiation stability relationship in the degradation of dumbbelled POSSs 2022 Radiation Physics and Chemistry, 193, 110001

Zaharescu, T., Blanco, I. Stabilization effects of natural compounds and polyhedral oligomeric silsesquioxane nanoparticles on the accelerated degradation of ethylene-propylene-Diene monomer 2021 Molecules, 26(15), 4390

Zaharescu, T., Blanco, I., Borbath, T., Borbath, I., Mariş, M. Kinetic analysis on the stabilization effects of substituted poss powders embedded in γ -radiolyzed polypropylene 2021 Journal of Composites Science, 5(5), 124

Zaharescu, T., Borbath, T., Blanco, I., Borbath, I. Stability Effect of Metallic Traces in the Degradation of Materials 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000224

Zaharescu, T., Catauro, M., Blanco, I. Kinetics of the Non-isothermal Degradation of POSS/EPDM Hybrids Composites 2021 Macromolecular Symposia, 395(1), 2000221

Zaharescu, T., Blanco, I., Bottino, F.A. [Antioxidant activity assisted by modified particle surface in POSS/EPDM hybrids](#) 2020 Applied Surface Science 509,144702 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144702

Zaharescu, T.; Răpă, M.; Blanco, I.; Borbath, T.; Borbath, I. [Durability of LDPE/UHMWPE Composites under Accelerated Degradation](#). Polymers 2020, 12, 1241.

Collaborazione con la Prof.ssa Branka Andričić della Faculty of Chemistry and Technology della University of Split su una ricerca avente come tematica “POSS based biocomposites, preparation and thermal characterization”.

I. Blanco, N. Stipanelov Vrandečić, B. Andričić, F.A. Bottino (2018). Melting Behavior of Poly(Ethylene Oxide)/POSS Nanocomposites. In: (a cura di): Maria Rosaria Tinè, AICAT 2018 XL National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics Book of Abstracts. vol. 1, p. 65, Pisa (Italy), 17-19 december 2018

M. Erceg, N. Stipanelov Vrandečić, B. Andričić, I. Blanco (2019). Non-isothermal decomposition kinetics of poly(ethylene oxide)/polyhedral oligomeric silsesquioxanes (PEO/POSS) nanocomposites. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019).. p. 287, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

N. Stipanelov Vrandečić, B. Andričić, I. Blanco, F.A. Bottino, G. Ognibene (2019). DSC and SEM analysis of Poly(ethylene oxide)/Polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) nanocomposites. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019). p. 211, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Stipanelov Vrandečić, N., Erceg, M., Andričić, B., Blanco, I., Bottino, F.A. [Characterization of poly\(ethylene oxide\) modified with different phenyl hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes](#) 2020 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 142(5), pp. 1863–1875
doi.org/10.1007/s10973-020-10076-4

Progetti di Ricerca

- (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 (Coordinatore, granted 3.000,00 €)
- (2019) Chance (Coordinatore, granted 5.000,00 €)
- (2019-2022) SIMARE (POR 1.1.5, Ruolo Partecipante, granted 249.845,00€);
- (2019-2022) Technology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost vessels And crafts THALASSA (PON PNR, Ruolo: Partecipante, granted 554.000,00 €)
- (2022) Sicilian Micronanotech Research And Innovation Center (SAMOTHRACE) (Role: Participant, granted 119.000.000 €)
- (2023-2025) 3DCircle (PRINPNRR 2022, Ruolo: Partecipante, granted: 80.270,00 €)
- (2024-2027) Progetto MIMIT (Accordo Innovazione RE-COMP, Ruolo: Partecipante, granted: 3.900.000 €)

Relazioni su invito

- Invited Lecture @ 1st Summer School on Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment. Palermo (Italy) 22-24 July 2014.
- Invited lecture @ XXXVIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Ischia (Naples), Italy 25-28 September-2016.
- Invited Lecture @ Russia-Italy Round Table 2016 New Functional Materials and Prebiotic Compounds, Suzdal, Russia October 17th - 20th 2016.
- Invited Lecture @ 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4) in Chisinau, Moldova 28-31 August 2017.

- Invited Teacher @ Short Summer School on Thermal Analysis & Calorimetry organized by CEEC-TAC in Chisinau, Moldova 28 August 2017.
- Invited Lecture @ 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, Poland 2-6 September 2018.
- Invited Lecture @ 7th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications, Krakow, Poland 15-17 May 2019.
- Invited Lecture @ "Workshop on editorial aspects of ISI journals and ethics in publishing scientific articles" at the University of Craiova, Romania, 15-16 October 2019.
- Plenary Lecture @ "EASTWEST Chemistry Conference", Palermo, Italy, 13-15 November 2019.
- Invited lecture @ XII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria & V PAN 2021.
- Invited lecture @ 17th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC17) 2021.
- Invited lecture @ MDPI webinar "Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) — Synthesis, Functionalization, Applications" <https://molecules-18.sciforum.net/> 2021.
- Invited lecture @ 30th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy - CATCAR30 2021.
- Invited lecture @ 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry (CEEC-PHYSCHEM2022) and 2nd Croatian Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CCTAC2) Split, Croatia, 26 to 30 July 2022.
- Plenary Lecture @ RSC Thermal Methods Group Conference (TAC 2023), Huddersfield, United Kingdom, 28 to 29 March 2023.
- Plenary Lecture @ 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta 2023) Porto, Portugal, 19 to 21 July 2023.
- Plenary Lecture @ 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC7), Brno, Czech Republic, 28 to 31 August 2023.
- Invited Teacher @ Short Summer School on Thermal Analysis and Calorimetry organized by CEEC-TAC 7 Brno, Czech Republic, 28 to 31 August 2023.
- Keynote Speaker @ 15th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 15) Zakopane, Poland, 8 to 12 September 2024.
- Invited Lecture @ 33rd Symposium "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR33), Timisoara, Romania, 17 to 18 October 2024.

Partecipazioni a Comitati Editoriali di Riviste e Organizzatori/Scientifici di Congressi

Il Prof. Blanco è Editor in Chief di Hybrid Advances (Elsevier ISSN: 2773-207X) da giugno 2022

Il Prof. Blanco è 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)

Il Prof. Blanco è Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali

- Applied Surface Science Advances (Elsevier ISSN: 2666-5239)
- Polymers (MDPI (ISSN 2073-4360)
- Journal of Composites Science (MDPI ISSN 2504-477X)
- Thermo (MDPI ISSN 2673-7264)

Il Prof. Blanco ha svolto il ruolo di Guest Editor per le seguenti riviste:

- Special issue for Polymers (MDPI ISSN 2073-4360) titled "Siloxane-Based Polymers"
- Special issue for Materials (MDPI ISSN 1996-1944) titled "Green Composites: Preparation, Properties, and Applications"
- Special issue for Polymers (MDPI ISSN 2073-4360) titled "POSS-Based Polymers"
- Special issue for Applied Sciences (MDPI ISSN 2076-3417) titled "Synthesis, Characterization and Application of Hybrid Composites"
- Special issue for Polymers (MDPI ISSN 2073-4360) titled "State-of-the-Art Polymer Science and Technology in Italy"
- Special Issue for Applied Surface Science Advances (Elsevier ISSN: 2666-5239) titled "Hybrid materials"

- 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 of the Lifetime Prediction session at the 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" organized by CEEC-TAC in 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);
- Conference Committee Member of Polymers 2022 - New Trends in Polymer Science: Health of the Planet, Health of the People;
- Member of the National Organizing Committee of the 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC 2022);
- Scientific Committee Member of the 8th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications (MPM 2023);
- Member of the International Advisory Committee of the 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2023);
- Scientific Committee Member of the 3rd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference (JTACC 3 2023).
- Member of the Scientific Committee of the 15th Polish Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 15 2024)
- Member of the Scientific Committee of the XLV Italian National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (2024)
- 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

Riconoscimenti

- Il Prof. Blanco è 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;

- Il Prof. Blanco, nel corso della 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12) che si è svolta Brasov, Romania, dal 27 al 30 Agosto 2018, ha ricevuto il “Best Reviewer Award 2017” dal Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.
- Il Prof. Blanco, nel corso della 15th Polish Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 15) che si è svolta a Zakopane, Polonia, dal 7 al 12 Settembre 2024, è stato insignito della Medaglia Świątosławski “for outstanding achievements in the area of thermal analysis” attribuitagli dalla General Assembly of the Polish Society for Calorimetry and Thermal Analysis (PTKA), (16 June 2023).

Ruoli in Società Scientifiche

- Italian Affiliated Councillor 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.
- Coordinatore eletto del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale per la Calorimetria e l'Analisi Termica (GICAT) della Società Chimica Italiana per il triennio 2023-2025.
- Chairperson of the Standards & Nomenclature Scientific Committees of the International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (2022-2024).
- Elected General Secretary of the International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry dal 2024

Altre attività Scientifiche ed Accademiche

- 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.
- Delegato all'orientamento e placement dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dal 2018 al 2024.
- Referente (nomina rettorale) del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura per il Polo Universitario Penitenziario del Distretto di Catania dal 2022.

- A luglio 2020 è stato eletto Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e nominato a detta carica per 4 anni con Decreto Rettorale 2070 Prot. 316799 del 04/08/2020.

- A luglio 2024 è stato rieletto Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale e nominato a detta carica per 4 anni con Decreto Rettorale 3035 Prot. 270578 del 15/07/2024.

ricopre 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
- Grant proposal reviewer for the French National Research Agency (ANR)
- Grant proposal reviewer for the Qatar National Research Fund
- Membro dell' Evaluation Committee of the Journal of Composites Science 2019 Travel Award
- Ha fatto parte dell'Albo Esperti della Valutazione Profilo Esperti Disciplinari ANVUR

Attività di Referee per Riviste Internazionali

Ha svolto e svolge attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Macromolecular Materials and Engineering; Journal of Applied Polymer Science; Polymer Degradation and Stability; Thermochimica Acta; Materials Chemistry and Physics; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry; Journal of Molecular Structure; Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly; Science and Engineering of Composite Materials; Express Polymer Letters; Journal of Composite Materials; Industrial & Engineering Chemistry Research; Polymer Composites; Journal of Nanoparticle Research; Journal of Testing and Evaluation; African Journal of Chemistry; Journal of Composites; Science of the Total Environment; Molecular Science; Polymer-Plastics Technology and Engineering; Polymer Bulletin; Advances in Polymer Technology; Food and Bioprocess Technology-An International Journal; ACS Applied Materials & Interfaces; Materials; Macromolecules; Polymers; Journal of Polymers and the Environment; Waste Management; RSC Advances; Progress in Polymer Science; Crystals; Advances in Materials Science and Engineering; Construction & Building Materials; Macrocyclics. Symmetry; European Polymer Journal; Inorganic and Nano-Metal Chemistry; Materials Science and Engineering; Chemical Communications; Chemistry Letters; Crystals; Journal of Materials Chemistry C; Chemical Engineering Communications; Arabian Journal of Chemistry; Silicon; Applied Thermal Engineering; Current Chromatography; Journal of Composites Science; Eclética Química Journal; Bulletin of the

Chemical Society of Japan; Philosophical Magazine Letters; Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry; Nanomaterials; Journal of Manufacturing and Materials Processing; Research on Chemical Intermediates; ACS Sustainable Chemistry & Engineering; Catalysts, Entropy, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Advanced Composites Letters, Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Macromolecular Symposia, Cellulose, Journal of Materials Science, Journal of Food Science and Technology, Applied Clay Science, Biomacromolecules, Natural Product Research, Polymer Testing, Applied Sciences, Gels, Radiation Physics and Chemistry, Thermal Advances, Progress in Organic Coatings, Journal of Environmental Chemical Engineering, Technologies, Colloid and Polymer Science, Journal of Material Cycles and Waste Management, Processes, Carbon, Recycling, Heliyon, Applied Surface Science Advances, Journal of Industrial and Engineering Chemistry.

Lista pubblicazioni indicizzate

Nota: si è evidenziato in grassetto il nome nei casi in cui Ignazio Blanco è il corresponding author. **Source: Scopus**

Zaharescu, T., Marius, B., Nicolescu, C.M., Blanco, I.

The contribution of silica nanoparticles to the stability of styrene-isoprene-styrene triblock copolymer (SIS). II. Energetic peculiarities

2024

Radiation Physics and Chemistry, 215, 111318

doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111318

D'Angelo, A., Viola, V., Fiorentino, M., Dal Poggetto, G., Blanco, I.

Use of natural dyes to color metakaolin-based geopolymer materials

2024

Ceramics International

doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.109

Tosto, C., Saitta, L., Latteri, A., Blanco, I.

Development of recyclable bio-based epoxy/acrylate blends for liquid crystal display 3D printing

2024

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

doi.org/10.1007/s10973-024-13094-8

Zaharescu, T., Blanco, I.

Thermal and radiation stability of POSS by the presence of hydrocarbon substituents

2023

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 148(23), pp. 12981–12986

doi.org/10.1007/s10973-023-12327-6

Zaharescu, T., Blanco, I., Borbath, T., Borbath, I.

Stabilization Effects of Silica Nanoparticles in SIS Matrix

2023

Macromolecular Symposia, 411(1), 2200162

doi.org/10.1002/masy.202200162

Saitta, L., Rizzo, G., Tosto, C., Cicala, G., Blanco, I., Pergolizzi, E., Ciobanu, R., Recca, G.

Chemical Recycling of Fully Recyclable Bio-Epoxy Matrices and Reuse Strategies: A Cradle-to-Cradle Approach

2023

Polymers, 15(13), 2809

doi.org/10.3390/polym15132809

Blanco, I.

Design, Synthesis and Characterization of Hybrid Composite Materials

2023

Applied Sciences, 13(6), 3443

doi.org/10.3390/app13063443

Blanco, I., D'Angelo, A., Viola, V., Vertuccio, L., Catauro, M.

Metakaolin-based geopolymers filled with volcanic fly ashes: FT-IR, thermal characterization, and antibacterial property

2023

Science and Engineering of Composite Materials, 30(1), 20220192

doi.org/10.1515/secm-2022-0192

Blanco, I., Cicala, G., Samperi, F., Scamporrino, A., Tosto, C.

Kinetic study of the thermal and thermo-oxidative degradations of aromatic poly(ether sulfone) random copolymers bearing pendant carboxyl groups

2023

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

doi.org/10.1007/s10973-022-11881-9

Rotaru, A., Blanco, I.

Hybrid Advances: A new open access journal at Elsevier dedicated to the advancements in design & application of hybrid materials & technologies

2022

Hybrid Advances, 1, 100013

doi.org/10.1016/j.hybadv.2022.100013

Catauro, M., Blanco, I., Clarke, R.J., ... D'Angelo, A., Raffaini, G.

Sol–Gel Synthesis, Thermal Characterization, Surface Interactions, and Release Kinetics of Silica/Drug Hybrid System

2022

Macromolecular Symposia, 404(1), 2100262

doi.org/10.1002/masy.202100262

Catauro, M., Blanco, I., Fiorentino, M., ... Dell'Anna, M.M., Mastroilli, P.

Synthesis by Sol-Gel Route, Chemical, and Biological Characterization of Hybrid Material Composed by Fe(II)C and poly(ϵ -caprolactone)

2022

Macromolecular Symposia, 404(1), 2100263

doi.org/10.1002/masy.202100263

Blanco, I., Catauro, M., Cicala, G., Dal Poggetto, G., Tosto, C.

Kinetic Study of the Thermal Dehydration of SiO₂ and SiO₂-ZrO₂ Composites Prepared by Sol–Gel Route

2022

Macromolecular Symposia, 404(1), 2100317

doi.org/10.1002/masy.202100317

Blanco, I., Zaharescu, T., Catauro, M.

Antioxidant Effects of Rosemary Extract on the Accelerated Degradation of Ethylene-Propylene-Diene Monomer

2022

Macromolecular Symposia, 404(1), 2100300

doi.org/10.1002/masy.202100300

Blanco, I.

Lifetime Prediction of Polymeric Materials

2022

Thermo, 2(2), pp. 90–91

doi.org/10.3390/thermo2020008

Catauro, M., Dal Poggetto, G., Cicala, G., ... Tosto, C., **Blanco, I.**

Thermo-oxidative investigation on SiO₂ and SiO₂-ZrO₂ composites prepared by sol-gel route

2022

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(9), pp. 5401–5412

doi.org/10.1007/s10973-021-11139-w

Blanco, I., Zaharescu, T.

The effect of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSSs) incorporation in ethylene-propylene-diene-terpolymer (EPDM): a thermal study

2022

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(9), pp. 5313–5321

doi.org/10.1007/s10973-021-10994-x

Blanco, I., Cicala, G., Recca, G., Tosto, C.

Specific Heat Capacity and Thermal Conductivity Measurements of PLA-Based 3D-Printed Parts with Milled Carbon Fiber Reinforcement

2022

Entropy, 24(5), 654

doi.org/10.3390/e24050654

Zaharescu, T., Blanco, I., Mariş, M.

Structural configuration-radiation stability relationship in the degradation of dumbbelled POSSs
2022

Radiation Physics and Chemistry, 193, 110001
doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110001

Blanco, I.

A Brief Review of the Applications of Selected Thermal Analysis Methods to 3D Printing
2022

Thermo, 2(1), pp. 74–83
doi.org/10.3390/thermo2010006

Blanco, I., Catauro, M.

Geopolymers—Design, Preparation, and Applications
2022

Polymers, 14(5), 853
doi.org/10.3390/polym14050853

Blanco, I., Latteri, A., Cicala, G., ... Arconati, V., Catauro, M.

Antibacterial and Chemical Characterization of Silica-Quercetin-PEG Hybrid Materials Synthesized
by Sol–Gel Route

2022
Molecules, 27(3), 979
doi.org/10.3390/molecules27030979

Blanco, I.

Application of Thermal Analysis Methods for Lifetime Prediction
2022

Thermal Analysis of Polymeric Materials: Methods and Developments: Volumes 1-2, 2, pp. 509–532
doi.org/10.1002/9783527828692.ch15

Samal, S., Blanco, I.

An Overview of Thermal Plasma Arc Systems for Treatment of Various Wastes in Recovery of
Metals

2022

Materials, 15(2), 683
doi.org/10.3390/ma1502068318

Catauro, M., D'errico, Y., D'angelo, A., Clarke, R.J., Blanco, I.
Antibacterial activity and iron release of organic-inorganic hybrid biomaterials synthesized via the sol-gel route
2021
Applied Sciences, 11(19), 9311
doi.org/10.3390/app11199311

Samal, S., **Blanco, I.**
Investigation of dispersion, interfacial adhesion of isotropic and anisotropic filler in polymer composite
2021
Applied Sciences, 11(18), 8561
doi.org/10.3390/app11188561

Dal Poggetto, G., D'angelo, A., Blanco, I., ... Leonelli, C., Catauro, M.
FT-IR study, thermal analysis, and evaluation of the antibacterial activity of a mk-geopolymer mortar using glass waste as fine aggregate
2021
Polymers, 13(17), 2970
doi.org/10.3390/polym13172970

Zaharescu, T., Blanco, I.
Stabilization effects of natural compounds and polyhedral oligomeric silsesquioxane nanoparticles on the accelerated degradation of ethylene-propylene-Diene monomer
2021
Molecules, 26(15), 4390
doi.org/10.3390/molecules26154390

Zaharescu, T., Blanco, I., Borbath, T., Borbath, I., Mariş, M.
Kinetic analysis on the stabilization effects of substituted POSS powders embedded in γ -radiolyzed polypropylene

2021

Journal of Composites Science, 5(5), 124

doi.org/10.3390/jcs5050124

Samal, S., Blanco, I.

An application review of fiber-reinforced geopolymer composite

2021

Fibers, 9(4), 23

doi.org/10.3390/fib9040023

Blanco, I., Siracusa, V.

The use of thermal techniques in the characterization of bio-sourced polymers

2021

Materials, 14(7), 1686

doi.org/10.3390/ma14071686

Samal, S., Molnárová, O., Průša, F., ... Abate, L., Blanco, I.

Net-shape NiTi shape memory alloy by spark plasma sintering method

2021

Applied Sciences, 11(4), pp. 1–18, 1802

doi.org/10.3390/app11041802

Zaharescu, T., Borbath, T., Blanco, I., Borbath, I.

Stability Effect of Metallic Traces in the Degradation of Materials

2021

Macromolecular Symposia, 395(1), 2000224

doi.org/10.1002/masy.202000224

Blanco, I., Cicala, G., Tosto, C., ... Poggetto, G.D., Catauro, M.

Kinetic Study of the Thermal Dehydration of Fly Ash Filled Geopolymers

2021

Macromolecular Symposia, 395(1), 2000225

doi.org/10.1002/masy.202000225

Catauro, M., Blanco, I., Naviglio, D., Poggetto, G.D.
Surface Characterization of Composite Catalysts Prepared by Sol-Gel Route
2021
Macromolecular Symposia, 395(1), 2000197
doi.org/10.1002/masy.202000197

Catauro, M., Blanco, I., De Santis, R., Russo, T., Crescente, G.
Synthesis of Glass Nanocomposite Powders: Structure, Thermal, and Antibacterial Study
2021
Macromolecular Symposia, 395(1), 2000200
doi.org/10.1002/masy.202000200

Zaharescu, T., Catauro, M., **Blanco, I.**
Kinetics of the Non-isothermal Degradation of POSS/EPDM Hybrids Composites
2021
Macromolecular Symposia, 395(1), 2000221
doi.org/10.1002/masy.202000221

Samal, S., Blanco, I., Crescente, G., Catauro, M.
A Simple Model of Heat Distribution at Various Rayleigh Number in Silicon Elastomer
2021
Macromolecular Symposia, 395(1), 2000230
doi.org/10.1002/masy.202000230

Blanco, I.
Silicon-containing polymeric materials
2021
Polymers, 13(2), pp. 1–6, 188
doi.org/10.3390/polym13020188

Catauro, M., Barrino, F., Dal Poggetto, G., ... Blanco, I., Vecchio Cipriotti, S.
Structure, drug absorption, bioactive and antibacterial properties of sol-gel SiO₂/ZrO₂ materials
2020
Ceramics International, 46(18), pp. 29459–29465

doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.03.167

Cipriotti, S.V., Rotaru, A., Blanco, I., Erceg, M.

Preface

2020

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 142(5), pp. 1601–1604

doi.org/10.1007/s10973-020-10272-2

Stipanelov Vrandečić, N., Erceg, M., Andričić, B., Blanco, I., Bottino, F.A.

Characterization of poly(ethylene oxide) modified with different phenyl hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes

2020

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 142(5), pp. 1863–1875

doi.org/10.1007/s10973-020-10076-4

Blanco, I., Cicala, G., Tosto, C., Bottino, F.A.

Kinetic study of the thermal and thermo-oxidative degradations of polystyrene reinforced with multiple-cages POSS

2020

Polymers, 12(11), pp. 1–13, 2742

doi.org/10.3390/polym12112742

Dattilo, S., Puglisi, C., Mirabella, E.F., ... Di Mauro, C., Samperi, F.

Thermal degradation processes of aromatic poly(ether sulfone) random copolymers bearing pendant carboxyl groups

2020

Polymers, 12(8), 1810

doi.org/10.3390/polym12081810

Blanco, I.

Synthesis, characterization and application of hybrid composites

2020

Applied Sciences, 10(16), 379

doi.org/10.3390/app10165456

Blanco, I., Pantani, R., Pizzi, A., Sorrentino, A.
State-of-the-art polymer science and technology in Italy
2020
Polymers, 12(8), 1721
doi.org/10.3390/polym12081721

Tosto, C., Pergolizzi, E., Blanco, I., ... Karmel, S., Cicala, G.
Epoxy based blends for additive manufacturing by liquid crystal display (LCD) printing: The effect of blending and dual curing on daylight curable resins
2020
Polymers, 12(7), 1594
doi.org/10.3390/polym12071594

Samal, S., Škodová, M., Abate, L., Blanco, I.
Magneto-rheological elastomer composites. A review
2020
Applied Sciences, 10(14), 4899
doi.org/10.3390/app10144899

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Ognibene, G., Tosto, C.
Design, preparation and thermal characterization of polystyrene composites reinforced with novel three-cages POSS molecules
2020
Molecules, 25(13), 2967
doi.org/10.3390/molecules25132967

Zaharescu, T.; Râpă, M.; Blanco, I.; Borbath, T.; Borbath, I.
Durability of LDPE/UHMWPE composites under accelerated degradation
2020
Polymers, 12, 1241.
DOI: /10.3390/polym12061241

Siracusa, V., Blanco, I.

Bio-polyethylene (Bio-PE), Bio-polypropylene (Bio-PP) and Bio-poly(ethylene terephthalate) (Bio-PET): Recent developments in bio-based polymers analogous to petroleum-derived ones for packaging and engineering applications
Polymers, 2020, 12(8), 1641

Blanco, I.; Ingraio, C.; Siracusa, V.

Life-cycle assessment in the polymeric sector: A comprehensive review of application experiences on the Italian scale

2020

Polymers, 12, 1212

DOI: 10.3390/polym12061212

Blanco, I.

The use of composite materials in 3d printing

2020

J. Compos. Sci., 4, 42.

DOI: 10.3390/jcs4020042

Tosto, C., Saitta, L., Pergolizzi, E., Blanco, I., (...), Celano, G., Cicala, G.

Methods for the characterization of polyetherimide based materials processed by fused deposition modelling

2020

Applied Sciences 10(9), 3195

DOI: 10.3390/app10093195

T. Zaharescu, I. Blanco, F.A. Bottino

Antioxidant activity assisted by modified particle surface in POSS/EPDM hybrids

2020

Applied Surface Science 509,144702

DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144702

Legnani, L., Iannazzo, D., Pistone, A., (...), Blanco, I., Chiacchio, M.A.

Functionalized polyhedral oligosilsesquioxane (POSS) based composites for bone tissue engineering: Synthesis, computational and biological studies

2020

RSC Advances 10(19), pp. 11325-11334

DOI: 10.1039/d0ra01636e

Blanco, I.

The correctness of Cp measurements by DSC, actions to do and not to do

2020

Thermochimica Acta 685,178512

DOI: 10.1016/j.tca.2020.178512

Catauro, M., Barrino, F., Blanco, I., Piccolella, S., Pacifico, S.

Use of the sol-gel method for the preparation of coatings of titanium substrates with hydroxyapatite for biomedical application

2020

Coatings 10(3),203

DOI: 10.3390/coatings10030203

Samal, S., Tyc, O., Heller, L., (...), Catauro, M., **Blanco, I.**

Study of interfacial adhesion between nickel-titanium shape memory alloy and a polymer matrix by laser surface pattern

2020

Applied Sciences 10(6), 2172

DOI: 10.3390/app10062172

Blanco, I., Bottino, F.A., Ognibene, G., Cicala, G.

A Novel Polystyrene Nanocomposite with Fully Phenyl POSSs Functionalized

2020

Macromolecular Symposia 389(1), 1900070

DOI: 10.1002/masy.201900070

Samal, S., Kolinova, M., Blanco, I., Poggetto, G.D., Catauro, M.

Magnetorheological Elastomer Composites: The Influence of Iron Particle Distribution on the Surface Morphology

2020

Macromolecular Symposia 389(1), 1900053

DOI: 10.1002/masy.201900053

Gallo, M., Barrino, F., Blanco, I., (...), Ciaravolo, M., Naviglio, D.

Study of Bioactive Materials Containing New Complex of Iron(II) Citrate

2020

Macromolecular Symposia 389(1), 1900079

DOI: 10.1002/masy.201900079

Blanco, I., Poggetto, G.D., Morrone, B., (...), Barrino, F., Catauro, M.

Fly Ash Filled Geopolymers: Preparation and Thermal Study

2020

Macromolecular Symposia 389(1), 1900052

DOI: 10.1002/masy.201900052

Catauro, M., Barrino, F., Dal Poggetto, G., (...), Blanco, I., Vecchio Cipriotti, S.

Structure, drug absorption, bioactive and antibacterial properties of sol-gel SiO₂/ZrO₂ materials

2020

Ceramics International

DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.167

Salmeri, M., Ognibene, G., Saitta, L., Lombardo, C., Genovese, C., Barcellona, M., D'Urso, A., Spitaleri, L., Blanco, I., Cicala, G., Gulino, A., Fragalà, M.E.

Optimization of ZnO nanorods growth on polyethersulfone electrospun mats to promote antibacterial properties

2020

Molecules 25(7),25071696

DOI: 10.3390/molecules25071696

Tranquillo, E., Blanco, I., Catauro, M., (...), Sapio, L., Naviglio, S.

[Antiproliferative activity of the CGA-containing SiO₂/PEG hybrids synthesized by sol-gel method](#)

2019

AIP Conference Proceedings 2196,020009

DOI: 10.1063/1.5140282

Lichtenhan, J.D., Pielichowski, K., **Blanco, I.**

[POSS-Based Polymers](#)

2019

Polymers 11(10),1727

doi.org/10.3390/polym11101727

Abate, L., Bottino, F.A., Cicala, G., Chiacchio, M.A., Ognibene, G., **Blanco, I.**

[Polystyrene Nanocomposites Reinforced with Novel Dumbbell-Shaped Phenyl-POSSs: Synthesis and Thermal Characterization](#)

2019

Polymers 11(9), 1475

DOI: 10.3390/polym11091475

Catauro, M., Tranquillo, E., Barrino, F., Dal Poggetto, G., Blanco, I., Cicala, G., Ognibene, G., Recca, G.

[Mechanical and thermal properties of fly ash-filled geopolymers](#)

2019

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 138(5), pp. 3267-3276

DOI: 10.1007/s10973-019-08612-y

Samal, S., Škodová, M., Blanco, I.

[Effects of Filler Distribution on Magnetorheological Silicon-Based Composites](#)

2019

Materials 12(18), 3017

DOI: 10.3390/ma12183017

Blanco, I., Abate, L., Bottino, P., Chiacchio, M.A.

[Synthesis and thermal characterization of monosubstituted octaphenyl POSS/polystyrene nanocomposites](#)

2019

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 138, 2357–2365

DOI: 10.1007/s10973-019-08212-w

Samal, S., Kolinova, M., Rahier, H., Dal Poggetto, G., **Blanco, I.**

[Investigation of the internal structure of fiber reinforced geopolymer composite under mechanical impact: A micro computed tomography \(\$\mu\$ CT\) study](#)

2019

Applied Sciences 9(3),516

DOI: 10.3390/app9030516

Tranquillo, E., Barrino, F., Dal Poggetto, G., Blanco, I.

[Sol-gel synthesis of silica-based materials with different percentages of PEG or PCL and high chlorogenic acid content](#)

2019

Materials 12(1),155

DOI: 10.3390/ma12010155

Catauro, M., Tranquillo, E., Barrino, F., Blanco, I., Dal Poggetto, F., Naviglio, D.

[Drug release of hybrid materials containing Fe\(II\)citrate synthesized by sol-gel technique](#)

2018

Materials 11(11),2270

DOI: 10.3390/ma11112270

Blanco, I.

[Lifetime Prediction of Polymers: To Bet, or Not to Bet—Is This the Question?](#)

2018

Materials 11(8), 1383

DOI: 10.3390/ma11081383

Blanco, I.

[The Rediscovery of POSS: A Molecule Rather than a Filler](#)

2018

Polymers 10(8), 904

DOI: 10.3390/polym10080904

Blanco, I., Cicala, G., Ognibene, G., Rapisarda, M., Recca, A.

[Thermal properties of polyetherimide/polycarbonate blends for advanced applications](#)

2018

Polymer Degradation and Stability 154, pp. 234-238

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.06.011

Cicala, G., Kumar, S.S., Blanco, I., Manuele, G., Recca, A.

[Novel pultrusion process for bended rebars for civil engineering application](#)

2018

AIP Conference Proceedings 1981,020129

DOI: 10.1063/1.5045991

Blanco, I., Rapisarda, M., Portuesi, S., Ognibene, G., Cicala, G.

[Thermal behavior of PEI/PETG blends for the application in fused deposition modelling \(FDM\)](#)

2018

AIP Conference Proceedings 1981,020181

DOI: 10.1063/1.5046043

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

[The new life of POSS, a very thermally stable nanoparticle](#)

2018

AIP Conference Proceedings 1981,020029

DOI: 10.1063/1.5045891

Cicala, G., Di Mauro, C., Blanco, I., Ognibene, G., Samperi, F., Recca, A.

[Novel poly\(ethersulphone\)s bearing pendant carboxylic acid groups for membranes: Structure and thermal properties](#)

2018

AIP Conference Proceedings 1981,020172

DOI: 10.1063/1.5046034

Cicala, G., Giordano, D., Tosto, C., Filippone, G., Recca, A., **Blanco, I.**

[Polylactide \(PLA\) filaments a biobased solution for additive manufacturing: Correlating rheology and thermomechanical properties with printing quality](#)

2018

Materials 11(7),1191

DOI: 10.3390/ma11071191

Blanco, I.

[Polysiloxanes in theranostics and drug delivery: A review](#)

2018

Polymers 10(7),755

DOI: 10.3390/polym10070755

Gagliano, A., Nocera, F., Bruno, M., Blanco, I.

[Effectiveness of thermodynamic adaptative equilibrium models for modeling the pyrolysis process](#)

2018

Sustainable Energy Technologies and Assessments 27, pp. 74-82

DOI: 10.1016/j.seta.2018.03.006

Blanco, I., Bottino, F.A., Bottino, P., Chiacchio, M.A.

[A novel three-cages POSS molecule: synthesis and thermal behaviour](#)

2018

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 134(2),1337-1344

DOI: 10.1007/s10973-018-7206-y

La Rosa, A.D., **Blanco, I.**, Banatao, D.R., Pastine, S.J., Björklund, A., Cicala, G.

[Innovative chemical process for recycling thermosets cured with recyclamines® by converting bio-epoxy composites in reusable thermoplastic-an LCA study](#)

2018

Materials 11(3),353

DOI: 10.3390/ma11030353

Cicala, G., Ognibene, G., Portuesi, S., Blanco, I., Rapisarda, M., Pergolizzi, E., Recca, G.

[Comparison of Ultem 9085 used in fused deposition modelling \(FDM\) with polytherimide blends](#)

2018

Materials 11(2),285

DOI: 10.3390/ma11020285

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Synthesis and thermal behaviour of phenyl-substituted POSSs linked by aliphatic and aromatic bridges](#)

2018

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 131(2) 843-851

DOI 10.1007/s10973-017-6608-6

Cicala, G., Latteri, A., Mannino, S., Ognibene, G., Blanco, I.

[Influence of Soluble Electrospun Co-Polyethersulfone Veils on Dynamic Mechanical and Morphological Properties of Epoxy Composites: Effect of Polymer Molar Mass](#)

2018

Advances in Polymer Technology 37(3), pp. 798-809

DOI: 10.1002/adv.21723

Blanco, I., Bottino, F.A.

[Synthesis, thermal behavior, and kinetics of degradation of alkyl hepta cyclopentyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes/polystyrene nanocomposites](#)

2018

Journal of Thermoplastic Composite Materials 31(7), pp. 913-924

DOI: 10.1177/0892705717729017

Cicala, G., Tosto, C., Latteri, A., La Rosa, A.D., Blanco, I., Elsabbagh, A., Russo, P., Ziegmann, G.

[Green composites based on blends of polypropylene with liquid wood reinforced with hemp fibers: Thermomechanical properties and the effect of recycling cycles](#)

2017

Materials 10(9),998

DOI: 10.3390/ma10090998

Cicala, G., Saccullo, G., **Blanco, I.**, Samal, S., Battiato, S., Dattilo, S., Saake, B.

[Poly lactide/lignin blends: Effects of processing conditions on structure and thermo-mechanical properties](#)

2017

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 130(1), pp. 515-524

DOI: 10.1007/s10973-017-6253-0

Cicala, G., Blanco, I., Latteri, A., Ognibene, G., Bottino, F.A., Fragalà, M.E.

[PES/POSS Soluble Veils as Advanced Modifiers for Multifunctional Fiber Reinforced Composites](#)

2017

Polymers, 9(7), 281

DOI:10.3390/polym9070281

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Mono substituted octaphenyl POSSs: The effects of substituents on thermal properties and solubility](#)

2017

Thermochimica Acta 655, pp. 117-123.

DOI: 10.1016/j.tca.2017.06.019

Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G., El-Sabbagh, A.M.M., Ziegmann, G.

[Thermal characterization of a series of lignin-based polypropylene blends](#)

2017

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 127 (1), pp. 147-153.

DOI: 10.1007/s10973-016-5596-2

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

[Synthesis and thermal characterization of mono alkyl hepta phenyl POSS/PS nanocomposites](#)

2016

Polymer Degradation and Stability 134, pp. 322-327.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.11.002

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Preparation and Thermal Characterization of Three Different Series of Novel Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes/Polystyrene Nanocomposites](#)

2016

Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics 55 (11), pp. 1111-1123.

DOI: 10.1080/00222348.2016.1242531

Blanco, I., Bottino, F.A.

[Kinetics of degradation and thermal behaviour of branched hepta phenyl POSS/PS nanocomposites](#)

2016

Polymer Degradation and Stability 129, pp. 374-379

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2016.05.005

Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Saccullo, G.

[Preparation and thermal behaviour of a series of liquid wood-polypropylene composites](#)

2016

AIP Conference Proceedings 1736, 4949589

DOI: 10.1063/1.4949589

Ognibene, G., Fragalà, M.E., Cristaldi, D.A., Blanco, I., Cicala, G.

[Functional electrospun membranes](#)

2016

AIP Conference Proceedings 1736, 4949630

DOI: 10.1063/1.4949630

Ognibene, G., Cristaldi, D.A., Fiorenza, R., Blanco, I., Cicala, G., Scirè, S., Fragalà, M.E.

[Photoactivity of hierarchically nanostructured ZnO-PES fibre mats for water treatments](#)

2016

RSC Advances 6 (49), pp. 42778-42785.

DOI: 10.1039/c6ra06854e

Blanco, I., Bottino, F.A., Abate, L.

[Influence of n-alkyl substituents on the thermal behaviour of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes \(POSSs\) with different cage's periphery](#)

2016

Thermochimica Acta, 623, pp. 50-57.

DOI: 10.1016/j.tca.2015.11.013

Blanco, I., Bottino, F.A.,

[Thermal characterization of a series of novel hepta cyclopentyl bridged POSS/PS nanocomposites](#)

2016

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 125 (2) pp 637-643.

DOI: 10.1007/s10973-015-5098-7

Blanco, I.

[Lifetime prediction of food and beverage packaging wastes](#)

2016

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 125 (2) pp. 809-816.

DOI: 10.1007/s10973-015-5169-9

Blanco, I., Bottino, F.A.

[The influence of the nature of POSSs cage's periphery on the thermal stability of a series of new bridged POSS/PS nanocomposites](#)

2015

Polymer Degradation and Stability, 121, pp. 180-186.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.09.006

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Chiacchio, M.A.

[Synthesis and Thermal Behaviour of Novel Aliphatic/Aromatic Hepta-Cyclopentyl Bridged Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes \(POSSs\)/Polystyrene \(PS\) Nanocomposites](#)

2015

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 25 (6), pp. 1456-1464.

DOI: 10.1007/s10904-015-0259-5

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Synthesis and thermal characterization of new dumbbell-shaped cyclopentyl-substituted POSSs linked by aliphatic and aromatic bridges](#)

2015

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 121 (3), pp. 1039-1048.

DOI: 10.1007/s10973-015-4655-4

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A.

[Dumbbell-shaped polyhedral oligomeric silsesquioxanes/polystyrene nanocomposites: The influence of the bridge rigidity on the resistance to thermal degradation](#)

2015

Journal of Composite Materials, 49 (20), pp. 2509-2517.

DOI: 10.1177/0021998314549616

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Cozzo, G., Latteri, A., Recca, A.

[Synthesis and thermal characterization of new dumbbell shaped POSS/PS nanocomposites: Influence of the symmetrical structure of the nanoparticles on the dispersion/aggregation in the polymer matrix](#)

2015

Polymer Composites, 36 (8), pp. 1394-1400.

DOI: 10.1002/pc.23045

Blanco, I.

[End-life prediction of commercial PLA used for food packaging through short term TGA experiments: Real chance or low reliability](#)

2014

Chinese Journal of Polymer Science (English Edition), 32 (6), pp. 681-689.

DOI: 10.1007/s10118-014-1453-6

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Cozzo, G., Latteri, A., Recca, A.

[Thermo-mechanical characterization of a monochlorophenyl, hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene composite](#)

2014

AIP Conference Proceedings, 1599, pp. 350-353.

DOI: 10.1063/1.4876850

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Synthesis, characterization and thermal stability of new dumbbell-shaped isobutyl-substituted POSSs linked by aromatic bridges](#)

2014

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 117 (1), pp. 243-250.

DOI: 10.1007/s10973-014-3641-6

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Thermal behaviour of a series of novel aliphatic bridged polyhedral oligomeric silsesquioxanes \(POSSs\)/polystyrene \(PS\) nanocomposites: The influence of the bridge length on the resistance to thermal degradation](#)

2014

Polymer Degradation and Stability, 102 (1), pp. 132-137.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2014.01.029

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

[Synthesis and characterization of differently substituted phenyl hepta isobutyl-polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene nanocomposites](#)

2014

Polymer Composites, 35 (1), pp. 151-157.

DOI: 10.1002/pc.22644

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Synthesis and thermal properties of new dumbbell-shaped isobutyl-substituted POSSs linked by aliphatic bridges](#)

2014

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 116 (1), pp. 5-13.

DOI: 10.1007/s10973-013-3487-3

Blanco, I., Bottino, F.A., Cicala, G., Latteri, A., Recca, A.

[A kinetic study of the thermal and thermal oxidative degradations of new bridged POSS/PS nanocomposites](#)

2013

Polymer Degradation and Stability, 98 (12), pp. 2564-2570.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2013.09.017

Blanco, I., Abate, L., Antonelli, M.L., Bottino, F.A.

[The regression of isothermal thermogravimetric data to evaluate degradation Ea values of polymers: A comparison with literature methods and an evaluation of lifetime predictions reliability. Part II](#)

2013

Polymer Degradation and Stability, 98 (11), pp. 2291-2296.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2013.08.012

Blanco, I., Siracusa, V.

[Kinetic study of the thermal and thermo-oxidative degradations of polylactide-modified films for food packaging](#)

2013

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (3), pp. 1171-1177.

DOI: 10.1007/s10973-012-2535-8

Blanco, I., Cicala, G., Latteri, A., Mamo, A., Recca, A.

[Thermal and thermo-oxidative degradations of poly\(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide\) \(PPO\)/copoly\(aryl ether sulfone\) P\(ESES-co-EES\) block copolymers: A kinetic study](#)

2013

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (1), pp. 375-381.

DOI: 10.1007/s10973-012-2793-5

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A.

[Variously substituted phenyl hepta cyclopentyl-polyhedral oligomeric silsesquioxane \(ph,hcp-POSS\)/polystyrene \(PS\) nanocomposites: The influence of substituents on the thermal stability](#)

2013

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112 (1), pp. 421-428.

DOI: 10.1007/s10973-013-2997-3

Blanco, I., Bottino, F.A.

[Thermal study on phenyl, hepta isobutyl-polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene nanocomposites](#)

2013 Polymer Composites, 34 (2), pp. 225-232.

DOI: 10.1002/pc.22400

Cicala, G., Blanco, I., Latteri, A., Oliveri, L., Recca, A.

[Influence of 1,5-naphthalenediamine on thermomechanical properties of epoxy/copolyethersulphone blends](#)

2013

Polymer Engineering and Science, 53 (1), pp. 219-225.

DOI: 10.1002/pen.23249

Blanco, I., Cicala, G., Restuccia, C.L., Latteri, A., Battiato, S., Scamporrino, A., Samperi, F.

[Role of 2-hydroxyethyl end group on the thermal degradation of poly\(ethylene terephthalate\) and reactive melt mixing of poly\(ethylene terephthalate\)/poly\(ethylene naphthalate\) blends](#)

2012

Polymer Engineering and Science, 52 (12), pp. 2498-2505.

DOI: 10.1002/pen.23206

Blanco, I., Cicala, G., Mamo, A., Latteri, A., Recca, A.

[A comparative kinetics study of thermal degradation of some novel ABA block copolymers](#)

2012

AIP Conference Proceedings, 1459 (1), pp. 181-183.

DOI: 10.1063/1.4738436

Blanco, I., Abate, L., Antonelli, M.L., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Phenyl hepta cyclopentyl - Polyhedral oligomeric silsesquioxane \(ph,hcp-POSS\)/polystyrene \(PS\) nanocomposites: The influence of substituents in the phenyl group on the thermal stability](#)

2012

Express Polymer Letters, 6 (12), pp. 997-1006.

DOI: 10.3144/expresspolymlett.2012.105

Blanco, I., Bottino, F.A.

[Effect of the substituents on the thermal stability of hepta cyclopentyl, phenyl substituted - Polyhedral oligomeric silsesquioxane \(hcp-POSS\)/polystyrene \(PS\) nanocomposites](#)

2012

AIP Conference Proceedings, 1459 (1), pp. 247-249.

DOI: 10.1063/1.4738458

Blanco, I., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Influence of symmetry/asymmetry of the nanoparticles structure on the thermal stability of polyhedral oligomeric silsesquioxane/polystyrene nanocomposites](#)

2012

Polymer Composites, 33 (11), pp. 1903-1910.

DOI: 10.1002/pc.22330

Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Dalla Rosa, M.

[Gas Permeability and Thermal Behavior of Polypropylene Films Used for Packaging Minimally Processed Fresh-Cut Potatoes: A Case Study](#)

2012

Journal of Food Science, 77 (10), pp. E264-E272.

DOI: 10.1111/j.1750-3841.2012.02905.x

Siracusa, V., Blanco, I., Romani, S., Tylewicz, U., Rocculi, P., Rosa, M.D.

[Poly\(lactic acid\)-modified films for food packaging application: Physical, mechanical, and barrier behavior](#)

2012

Journal of Applied Polymer Science, 125 (SUPPL. 2), pp. E390-E401.

DOI: 10.1002/app.36829

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Thermal degradation of hepta cyclopentyl, mono phenyl-polyhedral oligomeric silsesquioxane \(hcp-POSS\)/polystyrene \(PS\) nanocomposites](#)

2012

Polymer Degradation and Stability, 97 (6), pp. 849-855.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2012.03.041

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Bottino, P.

[Hepta isobutyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes \(hib-POSS\): A thermal degradation study](#)

2012

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 108 (2), pp. 807-815.

DOI: 10.1007/s10973-011-2050-3

Blanco, I., Oliveri, L., Cicala, G., Recca, A.

[Effects of novel reactive toughening agent on thermal stability of epoxy resin](#)

2012

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 108 (2), pp. 685-693.

DOI: 10.1007/s10973-011-2095-3

Blanco, I., Abate, L., Bottino, F.A., Bottino, P., Chiacchio, M.A.

[Thermal degradation of differently substituted Cyclopentyl Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane \(CP-POSS\) nanoparticles](#)

2012

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 107 (3), pp. 1083-1091.

DOI: 10.1007/s10973-011-1848-3

Blanco, I., Abate, L., Antonelli, M.L.

[The regression of isothermal thermogravimetric data to evaluate degradation Ea values of polymers: A comparison with literature methods and an evaluation of lifetime prediction reliability](#)

2011

Polymer Degradation and Stability, 96 (11), pp. 1947-1954.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2011.08.005

Abate, L., Asarisi, V., Blanco, I., Cicala, G., Recca, G.

[The influence of sulfonation degree on the thermal behaviour of sulfonated poly\(arylene ethersulfone\)s](#)

2010

Polymer Degradation and Stability, 95 (9), pp. 1568-1574.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2010.06.006

Abate, L., Blanco, I., Cicala, G., Mamo, A., Recca, G., Scamporrino, A.

[The influence of chain rigidity on the thermal properties of some novel random copolyethersulfones](#)

2010

Polymer Degradation and Stability, 95 (5), pp. 798-802.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2010.02.002

Abate, L., Blanco, I., Cicala, G., Recca, G., Scamporrino, A.

[The influence of chain-ends on the thermal and rheological properties of some 40/60 PES/PEES copolymers](#)

2009

Polymer Engineering and Science, 49 (8), pp. 1477-1483.

DOI: 10.1002/pen.21378

Abate, L., Badea, E., Blanco, I., Della Gatta, G.

[Heat capacities and enthalpies of solid-solid transitions and fusion of a series of eleven primary alkylamides by differential scanning calorimetry](#)

2008

Journal of Chemical and Engineering Data, 53 (4), pp. 959-965.

DOI: 10.1021/je700662a

Abate, L., Blanco, I., Bottino, F.A., Di Pasquale, G., Fabbri, E., Orestano, A., Pollicino, A.

[Kinetic study of the thermal degradation of PS/MMT nanocomposites prepared with imidazolium surfactants](#)

2008

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 91 (3), pp. 681-686.

DOI: 10.1007/s10973-007-8577-7

Abate, L., Badea, E., Blanco, I., D'Angelo, D., Della Gatta, G.

[Heat capacities of a series of terminal linear alkyldiamides determined by DSC](#)

2007

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 90 (2), pp. 575-580.

DOI: 10.1007/s10973-006-7912-8

Badea, E., Blanco, I., Della Gatta, G.

[Fusion and solid-to-solid transitions of a homologous series of alkane- \$\alpha,\omega\$ -dinitriles](#)

2007

Journal of Chemical Thermodynamics, 39 (10), pp. 1392-1398.

DOI: 10.1016/j.jct.2007.03.005

Abate, L., Blanco, I., Cicala, G., Recca, A., Restuccia, C.L.

[Thermal and rheological behaviours of some random aromatic amino-ended polyethersulfone/polyetherethersulfone copolymers](#)

2006

Polymer Degradation and Stability, 91 (12), pp. 3230-3236.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.012

Blanco, I., Cicala, G., Lo Faro, C., Motta, O., Recca, G.

[Thermomechanical and morphological properties of epoxy resins modified with functionalized hyperbranched polyester](#)

2006

Polymer Engineering and Science, 46 (11), pp. 1502-1511.

DOI: 10.1002/pen.20604

Blanco, I., Cicala, G., Costa, M., Recca, A.

[Development of an epoxy system characterized by low water absorption and high thermomechanical performances](#)

2006

Journal of Applied Polymer Science, 100 (6), pp. 4880-4887.

DOI: 10.1002/app.23276

Abate, L., Blanco, I., Cicala, G., La Spina, R., Restuccia, C.L.

[Thermal and rheological behaviour of some random aromatic polyethersulfone/polyetherethersulfone copolymers](#)

2006

Polymer Degradation and Stability, 91 (4), pp. 924-930.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2005.05.032

Abate, L., Blanco, I., Orestano, A., Pollicino, A., Recca, A.

[Kinetics of the isothermal degradation of model polymers containing ether, ketone and sulfone groups](#)

2005

Polymer Degradation and Stability, 87 (2), pp. 271-278.

DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2004.06.011

Blanco, I., Cicala, G., Motta, O., Recca, A.

[Influence of a selected hardener on the phase separation in epoxy/thermoplastic polymer blends](#)

2004 Journal of Applied Polymer Science, 94 (1), pp. 361-371.

DOI: 10.1002/app.20927

Blanco, I., Cicala, G., LoFaro, C., Recca, A.

[Thermomechanical properties and morphology of blends of a novel thermoplastic copolymer and epoxy-resin](#)

2003

Journal of Polymer Engineering, 23 (3), pp. 163-176.

DOI: 10.1515/POLYENG.2003.23.3.163,

Blanco, I., Cicala, G., Faro, C.L., Recca, A.

[Development of a toughened DGEBS/DDS system toward improved thermal and mechanical properties by the addition of a tetrafunctional epoxy resin and a novel thermoplastic](#)

2003

Journal of Applied Polymer Science, 89 (1), pp. 268-273.

DOI: 10.1002/app.12179

Blanco, I., Cicala, G., Lo Faro, C., Recca, A.

[Improvement of thermomechanical properties of a DGEBS/DDS system blended with a novel thermoplastic copolymer by realization of a semi-IPN network](#)

2003

Journal of Applied Polymer Science, 88 (13), pp. 3021-3025.

DOI: 10.1002/app.12007

Abate, L., Blanco, I., Branca, C., Magazù, S., Maisano, G., Migliardo, F., Mineo, P.G., Romeo, G.

[Homologous disaccharide properties at low temperatures](#)

2003 Journal of Molecular Liquids, 103-104 (SPEC.), pp. 177-180.

DOI: 10.1016/S0167-7322(02)00137-X

Abate, L., Blanco, I., Orestano, A., Pollicino, A., Recca, A.

[Evaluation of the influence of various \(ether, ketone and sulfone\) groups on the apparent activation energy values of polymer degradation](#)

2003

Polymer Degradation and Stability, 80 (2), pp. 333-338.

DOI: 10.1016/S0141-3910(03)00017-X

Abate, L., Blanco, I., Pollicino, A., Recca, A.

[Determination of degradation apparent activation energy values of polymers. Regression of kinetic parameters derived from TG data](#)

2002

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 70 (1), pp. 63-73.

DOI: 10.1023/A:1020641214199

Abate, L., Blanco, I., Motta, O., Pollicino, A., Recca, A.

[The isothermal degradation of some polyetherketones: A comparative kinetic study between long-term and short-term experiments](#)

2002

Polymer Degradation and Stability, 75 (3), pp. 465-471.

DOI: 10.1016/S0141-3910(01)00249-X

Abate, L., Blanco, I., Pappalardo, A., Pollicino, A.

[A kinetic study of the thermal and oxidative degradations of a new poly\(arylene\)ether copolymer](#)

2001

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 65 (2), pp. 373-380.

DOI: 10.1023/A:1017908514686

Libri e capitoli di libro

Blanco I. (2018) Decomposition and Ageing of Hybrid Materials with POSS. In: Kalia S., Pielichowski K. (eds) Polymer/POSS Nanocomposites and Hybrid Materials. Springer Series on Polymer and Composite Materials. Springer, Cham

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-02327-0_13

Blanco, I. (2022). Application of Thermal Analysis Methods for Lifetime Prediction. In Thermal Analysis of Polymeric Materials (eds K. Pielichowski and K. Pielichowska).

<https://doi.org/10.1002/9783527828692.ch15>

[Siloxane-Based Polymers](#)

Edited by Ignazio Blanco

Chemistry & Materials Science Engineering **July 2019 188 pages**

ISBN978-3-03897-125-2

[POSS-Based Polymers](#)

Edited by Ignazio Blanco

Chemistry & Materials Science Engineering December 2019 310 pages

ISBN978-3-03921-994-0

[State-of-the-Art Polymer Science and Technology in Italy \(2019,2020\)](#)

Edited by Ignazio Blanco, Roberto Pantani, Andrea Sorrentino, Antonio Pizzi
Chemistry & Materials Science Engineering September 2020 388 pages
ISBN978-3-03943-180-9

[Synthesis, Characterization and Application of Hybrid Composites](#)

Edited by Ignazio Blanco
Biology & Life Sciences Chemistry & Materials Science Computer Science & Mathematics
Engineering Environmental & Earth Sciences Physical Sciences October 2020 198 pages
ISBN978-3-03943-062-8

Contributi in Atti di Convegno

Nota: si è evidenziato in grassetto il nome nei casi in cui il lavoro (contributo orale o poster) al convegno è stato presentato da Ignazio Blanco

Ignazio Blanco (2024). THERMAL CHARACTERIZATION OF COMPOSITE MATERIALS FOR 3D PRINTING. In: (a cura di): Prof. dr. ing. Vlase Titus Prof. dr. ing. Ionut Ledeti Prof. dr. Andrei Rotaru, CATCAR 33 - Book of Abstract. vol. 1, p. 20, Timișoara - Romania, 17-18 of October 2024

I. BLANCO, G. RIZZO, V. SIRACUSA (2024). Thermal Behavior of Low Density Polyethylene for Agricultural Applications. In: 18th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry ICTAC 2024 - Abstract Book. vol. 1, p. 356, Chennai - India, 2-7 September 2024

Ignazio Blanco (2024). The Role of Thermal Methods in Additive Manufacturing. In: (a cura di): Ewa Glowinska, 15th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis - CONFERENCE PROCEEDINGS. vol. 1, p. 11, Gdansk 2024, ISBN: 978-83-968224-4-4, Zakopane, 8-12th SEPTEMBER 2024

I. Blanco, C. Tosto, L. Saitta (2024). Recyclable bio-based epoxy/acrylate blends for Liquid Crystal Display 3D printing: design, preparation and characterization. In: Atti del XXVIII congresso della Società Chimica Italiana SCI 2024 - Chimica Elementi di futuro. vol. 2, p. 1620, ROMA: Società Chimica Italiana, ISBN: 978-88-94952-47-6, Milano, 26-30 agosto 2024

Ignazio Blanco (2023). The Role of Thermal Methods in Additive Manufacturing. In: Book of abstracts of the 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry

(CEEC-TAC7). vol. 1, p. 35, SITECH, ISBN: 978-606-11-8461-3, Brno - Czech Republic, 28-31 Agosto 2023

Ignazio Blanco, Antonio D'Angelo, Veronica Viola, Luigi Vertuccio, Michelina Catauro (2023). Recycling volcanic fly ashes through geopolymers: synthesis and characterization. In: Book of Abstracts of the 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA 2023. vol. 1, p. 112, Organizing Committee of MEDICTA 2023, ISBN: 978-989-35015-3-5, Porto, 19-21 July 2023, doi: 10.24840/2023/978-989-35015-3-5

Lorena Saitta, Alberta Latteri, Ignazio Blanco, Claudio Tosto, Giuliana Rizzo, Gianluca Cicala (2023). Thermo-mechanical analysis of fully-recyclable bio-based epoxy latent systems for green composites manufacturing and their recycling. In: Book of Abstracts of the 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA 2023. vol. 1, p. 50, Organizing Committee of MEDICTA 2023, ISBN: 978-989-35015-3-5, Porto, 19-21 July 2023, doi: 10.24840/2023/978-989-35015-3-5

Claudio Tosto, Lorena Saitta, Giuliana Rizzo, Ignazio Blanco, Gianluca Cicala (2023). Thermomechanical properties of bio-based epoxy resin and daylight curable blends for 3d printing by Liquid Crystal Display (LCD). In: Book of Abstracts of the 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA 2023. vol. 1, p. 52, Organizing Committee of MEDICTA 2023, ISBN: 978-989-35015-3-5, Porto, 19-21 July 2023, doi: 10.24840/2023/978-989-35015-3-5

Ignazio Blanco (2023). POSS, a very thermally stable nanoparticle: state of the art and future developments. In: Book of Abstracts of the 16th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis MEDICTA 2023. vol. 1, p. 11, Organizing Committee of MEDICTA 2023, ISBN: 978-989-35015-3-5, Porto, 19-21 July 2023, doi: 10.24840/2023/978-989-35015-3-5

Ignazio Blanco, Antonio D'Angelo, Veronica Viola, Luigi Vertuccio, Michelina Catauro (2023). Recycling volcanic fly ash through geopolymers: synthesis and thermal characterization. In: 3rd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 9th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference Book of Abstract. p. 242, Budapest:© Akadémiai Kiadó, ISBN: 978-963-454-915-4, Balatonfüred, Hungary, 20–23 June 2023

Ignazio Blanco, Traian Zaharescu (2023). Thermal and radiation stability of POSS by the presence of hydrocarbon substituents. In: 3rd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 9th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference Book of Abstract. p. 309, Budapest:© Akadémiai Kiadó, ISBN: 978-963-454-915-4, Balatonfüred, Hungary, 20–23 June 2023

Lorena Saitta, Giuliana Rizzo, Claudio Tosto, **Ignazio Blanco**, Eugenio Pergolizzi, Gianluca Cicala (2023). Chemical Recycling of Fully-recyclable Bio-Epoxy Matrices and Re-use strategies: a Cradle-to-Cradle approach. In: (a cura di): Giuseppina Raffaini Fabio Ganazzoli, XIII Congresso Nazionale AICInG e II Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana ATTI DEL CONVEGNO. p. 110-111, Napoli: EdiSES Edizioni s.r.l., ISBN: 978 88 3623 147 8, Milano, 25-28 Giugno 2023

Traian Zaharescu, Marius Maris, Ignazio Blanco, Mihaela Maris (2022). Modified POSS nanoparticles for the stabilization of styrene-isoprene-styrene triblock copolymer. In: ICM 2022 – Advanced and Emerging Materials. vol. 1, p. 108, BASEL: MDPI, Barcellona, 19-21 Ottobre 2022

Ignazio Blanco, Claudio Tosto, Antonio D’Angelo, Vincenzo Arconati, Michela Catauro (2022). Metakaolin(MK)-based geopolymers filled with volcanic fly ashes: spectroscopic and thermo-mechanical characterizations. In: ATTI 1° Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana. vol. 1, p. 99, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836231041, Napoli, 4-7 settembre 2022

Ignazio Blanco, Traian Zaharescu, Marius Maris, Mihaela Maris, Francesco A. Bottino (2022). Modified POSS nanoparticles for the stabilization of styrene-isoprene-styrene triblock copolymer. In: ATTI 1° Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana. vol. 1, p. 98, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836231041, Napoli, 4-7 settembre 2022

Vincenzo Arconati, Antonio D’Angelo, Elisa Calabrese, Luigi Vertuccio, Liberata Guadagno, Ignazio Blanco, Michelina Catauro (2022). Synthesis via Sol-Gel process of Hybrids materials: Biological and chemical characterization. In: ATTI 1° Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana. vol. 1, p. 76, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836231041, Napoli, 4-7 settembre 2022

Ignazio Blanco (2022). POSS Hybrid Nanoparticles: state of the art and future developments. In: CEEC-PCMS1 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 31, Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), ISBN: 978-606-11-8164-3, Split, 26-30 July 2022

Ignazio BLANCO, Claudio TOSTO, Gianluca CICALA, Antonio d'angelo, Vincenzo ARCONATI, Michela CATAURO (2022). Thermo-mechanical characterization of Metakaolin (MK)-based geopolymers filled with Etna volcanic fly ash. In: CEEC-PCMS1 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 127, Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), ISBN: 978-606-11-8164-3, Split, 26-30 July 2022

Michelina Catauro, Marika Fiorentino, Antonio D'Angelo, Ignazio Blanco (2021). Caratterizzazione e bioattività di materiali ibridi TiO₂/PEI sintetizzato attraverso il metodo sol-gel. In: (a cura di): Saso Pippia, AICIng 2021 - Atti del Convegno. vol. 1, p. 101-102, REGGIO CALABRIA: Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria, 5-8 Settembre 2021

Ignazio Blanco, Francesco Bottino, Michelina Catauro (2021). Design and Thermal and Spectroscopic Characterization of novel architecture's POSS nanoparticles. In: XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 157-158, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836230396, Piattaforma Microsoft Teams, 27-28 gennaio 2021

C. Tosto, G. Cicala, I. Blanco, A. Patti, L. Saitta (2021). Effect of Porosity on the Thermal Conductivity of 3D Printed Parts by Fused Filament Fabrication (FFF). In: XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 54-55, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836230396, Piattaforma Microsoft Teams, 27-28 gennaio 2021

Claudio Tosto, Gianluca Cicala, Ignazio Blanco (2021). Epoxy Resin Formulation for 3D Printing by Liquid Crystal Display (LCD). In: XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 122, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836230396, Piattaforma Microsoft Teams, 27-28 gennaio 2021

M. Fiorentino, A. D'Angelo, G. Dal Poggetto, I. Blanco, D. De Falco, M. Catauro (2021). The Studies of the effect of MgO and TiO₂ on the crystallization process of fly ash derived glass. In: XLII

National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 103-104, Napoli: EdiSES Università, ISBN: 9788836230396, Piattaforma Microsoft Teams, 27-28 gennaio 2021

Ignazio Blanco (2021). POSS molecules' use in polymer thermal stabilization: state of the art and future developments. In: (a cura di): Agnieszka Łącz and Marcin Środa, 17th INTERNATIONAL CONGRESS ON THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY - e-Book of Abstract. vol. 1, p. 19, Kraków: Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, ISBN: 978-83-65955-52-4, Cracovia, 29 Agosto - 2 Settembre 2021

Nataša STIPANELOV VRANDEČIĆ, Branka ANDRIČIĆ, Ignazio BLANCO, Francesco A. BOTTINO, Giulia OGNIBENE (2019). DSC and SEM analysis of Poly(ethylene oxide)/Polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) nanocomposites. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019). p. 211, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Giulia Ognibene, Gianluca Cicala, Ignazio Blanco (2019). Electrospun nanofibers as cells scaffold with healing and antibacterial properties. In: (a cura di): Claudia Espro e Silvia Marini, ADVANCED MATERIALS FOR SUSTAINABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SENSING APPLICATIONS. vol. 1, p. 2, NAPOLI:Edises, ISBN: 978-88-3319-047-1, Lipari, 27-29 Giugno 2019

Federico BARRINO, Giovanni DAL POGGETTO, Elisabetta FONTANA, Elisabetta TRANQUILLO, Giulia OGNIBENE, Gianluca CICALA, Ignazio BLANCO (2019). Evaluation of the thermal behavior and mechanical properties of geopolymers containing different percentages of fly ash. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019). p. 250, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Matko ERCEG, Nataša STIPANELOV VRANDEČIĆ, Branka ANDRIČIĆ, Ignazio BLANCO (2019). Non-isothermal decomposition kinetics of poly(ethylene oxide)/polyhedral oligomeric silsesquioxanes (PEO/POSS) nanocomposites. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern

European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019).. p. 287, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Ignazio Blanco (2019). The rebirth of POSS: state of the art and future developments in polymer reinforcement. In: Modern Polymeric Materials for Environmental Applications. vol. 7, p. 19-23, Cracovia: Krzyszof Pielichowski, ISBN: 978-83-937270-6-3, Cracovia - Polonia, 15-17 Maggio 2019

Giulia OGNIBENE, Ignazio BLANCO, Lorena SAITTA, Claudio TOSTO, Gianluca CICALA (2019). The use of thermo-mechanical technique to support the development of novel materials for additive manufacturing. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019). p. 123, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Ignazio BLANCO, Lorenzo ABATE, Francesco A. BOTTINO (2019). Thermal behaviour of phenyl-substituted dumbbell-shaped POSSs/PS nanocomposites. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019). p. 254, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Claudio TOSTO, Eugenio PERGOLIZZI, Ignazio BLANCO, Gianluca CICALA (2019). Thermomechanical properties of mandrels manufactured by 3D printing for the production of hollow FRP parts. In: Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019).. p. 281, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-59-0, Roma, Italy, 27-30 August 2019

Ignazio Blanco (2018). Previsione di vita media dei materiali polimerici: un tentativo di quantificare l'influenza della lunghezza del periodo di induzione sull'attendibilità dei risultati. In: (a cura di): Andrea Munari Maurizio Fiorini e Nadia Lotti, AICIng 2018 - Atti del XI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria. vol. 1, p. 198-199, ISBN: 978 8879 59 8545, Bologna, 9 - 12 settembre 2018

Ignazio Blanco, Francesco A. Bottino, Antonino Recca (2018). Sintesi e caratterizzazione termica di nanocompositi di Polistirene rinforzati con POSSs. In: (a cura di): Andrea Munari Maurizio Fiorini e Nadia Lotti, AICIng 2018 - Atti del XI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria. vol. 1, p. 196-197, ISBN: 978 8879 59 8545, Bologna, 9 - 12 settembre 2018

Ignazio Blanco (2018). POSS based nanocomposites from rediscovery to current uses. A thermal investigation. In: (a cura di): Renata Łyszczek, ABSTRACTS of the 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis. vol. 1, p. 196, Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, Poland, 2-6 September 2018

Ignazio Blanco, Mario Rapisarda, Giulia Ognibene, Gianluca Cicala (2018). Preparation and characterization of PEI/PETG blends for Fused Deposition Modelling (FDM). A thermoanalytic approach. In: (a cura di): Renata Łyszczek, ABSTRACTS of the 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis. vol. 1, p. 144, Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, Poland, 2-6 September 2018

Ignazio Blanco, Gianluca Cicala, Davide Giordano, Antonino Recca (2018). The role of thermal analysis in determining 3D printing quality of filaments for Fused Deposition Modelling (FDM). In: (a cura di): Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Book of Abstract of the 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry. vol. 1, p. 97, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-50-7, Brasov - Romania, 27-30 Agosto 2018

Ignazio Blanco, Francesco Bottino (2018). Thermal investigation on Polystyrene nanocomposites filled with full phenyls crown POSSs. In: (a cura di): Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Book of abstracts of the 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry. vol. 1, p. 215, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-50-7, Brasov - Romania, 27-30 Agosto 2018

Ignazio Blanco (2017). The influence of the induction period length on lifetime prediction. In: MEDICTA 2017 BOOK OF ABSTRACTS, 13th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, September 24-27, 2017, Loano (SV), Italy

Ignazio Blanco, Cicala Gianluca, Latteri Alberta (2017). Novel cellulose fiber/poly(vinyl)alcohol composites: a thermal study. In: Book of abstract of the 4th Central and Eastern European Conference

for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4). vol. 1, p. 403, Germany:Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-47-7, Chisinau (Moldova), 28-31 Agosto 2017

Ignazio Blanco (2017). The rebirth of POSS, a very thermally stable nanoparticle: state of the art and future developments. In: Book of abstract of the 4th Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4). vol. 1, p. 48, Germany:Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-47-7, Chisinau (Moldova), 28-31 Agosto 2017

Ignazio Blanco (2017). LIFETIME PREDICTION: AN ATTEMPT TO QUANTIFY THE INFLUENCE OF THE INDUCTION PERIOD LENGTH. In: JTACC+V4 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 247-248, BUDAPEST:Akadémiai Kiadó, ISBN: 978-963-454-098-4, Budapest, June 6-9, 2017

Ignazio Blanco, Cicala Gianluca, Latteri Alberta, Saccullo Giuseppe (2017). THERMAL BEHAVIOUR OF A SERIES OF CELLULOSE FIBER/POLY(VINYL)ALCOHOL COMPOSITES. In: JTACC+V4 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 238-239, BUDAPEST:Akadémiai Kiadó, ISBN: 978-963-454-098-4, Budapest, June 6-9, 2017

I. BLANCO (2016). Life time prediction: to bet, or not to bet, is this the question?. In: Associazione Italiana Calorimetria e Analisi Termica. (a cura di): Concetta Giancola, XXXVIII National Congress On Calorimetry, Thermal Analysis And Applied Thermodynamics "Dedicated to the memory of Prof. Guido Barone" BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 13, Ischia (NA), September 25-28

Blanco I, Bottino F. A. (2016). Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSSs): a Thermal Stability Scale. In: Technical Program of the 2016 International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry Congress. vol. 1, Orlando:X-CD Technologies publ, Orlando- Fl, August 14-19 2016

I. BLANCO, BOTTINO F. A., L. ABATE (2015). DUMBBELL-SHAPED POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANES (POSS)/ POLYSTYRENE (PS) NANOCOMPOSITES: THE INFLUENCE OF THE NATURE OF CAGE'S PERIPHERY ON THE RESISTANCE TO THERMAL DEGRADATION.. In: THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY: RECENT ADVANCES AND APPLICATIONS.. p. 74-75, Girona:J.J. Suñol, ISBN: 9788460688730, Girona, 17-19 June 2015

I. BLANCO (2015). LIFE TIME PREDICTION OF FOOD PACKAGING WASTES. In: (a cura di): J.J. Suñol, THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY: RECENT ADVANCES AND APPLICATIONS. p. 73, Girona:GECAT, ISBN: 9788460688730, Girona, 17-19 June 2015

I. BLANCO, F.A. Bottino, M.A. Chiacchio (2015). The influence of POSS molecular structure on the thermal properties of POSS/PS nanocomposites. In: *Molecules and Materials: Chemistry for Engineering*. p. 51, Napoli:Edises, ISBN: 9788879598774, ROMA, 22-23 GIUGNO 2015

I. BLANCO, Gianluca CICALA, Alberta LATTERI, Giuseppe SACCULLO, Eugenio PERGOLIZZI (2015). Thermal and mechanical characterization of a series of PLA/lignin blends. In: *Book of Abstracts of the 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 1, p. 292, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-34-7, Ljubljana, Slovenia, 25-28 Agosto 2015

I. BLANCO, Francesco A. BOTTINO (2015). Mono Alkyl substituted Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS): the influence of the nature of cage's periphery on the resistance to thermal degradation. In: Andrei Rotaru, Romana Cerc Korosec. *Book of Abstracts of the 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 1, p. 293, Academica Greifswald, ISBN: 978-3-940237-34-7, Ljubljana, Slovenia, 25-28 Agosto 2015

I. BLANCO (2014). POSS Nanotechnology, a sustainable marriage between plastics and ceramics: current and under evaluation green applications. In: Andrei Rotaru / Giuseppe Lazzara. *2nd Summer School on Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment - Book of Abstracts*.

Giulia Ognibene, Gianluca Cicala, Salvatore Mannino, I. BLANCO, Maria Elena Fragalà, Paola Bottino and Antonino Recca (2014). POSS based nanocomposites. In: *Twenty second Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22)*. Edited By David Hui, Saint Julien's - Malta, 13-19 July 2014

I. BLANCO, L. ABATE, BOTTINO F. A. (2014). THE INFLUENCE OF POSS MOLECULAR STRUCTURE ON THE THERMAL PROPERTIES OF POSS/PS NANOCOMPOSITES. In: *Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (AICAT 2014) - Book of Abstracts*. p. 32-33, Cagliari:Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica (AICAT), Cagliari, 8-13 settembre 2014

I. BLANCO, Gianluca Cicala, Giulia Cozzo, Alberta Latteri, Giovanni Licitra (2014). THERMAL CHARACTERIZATION OF A SERIES OF LIGNIN-BASED BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITES. In: *XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, (AICAT 2014)*. p. 87-88, Cagliari, 8-13 September 2014

Bottino F., **Blanco I.**, Cicala G., Cozzo G., Latteri A., Recca A. (2014). Thermo-Mechanical Characterization of a monochlorophenyl, hepta isobutyl Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane/Polystyrene Composite.. In: TOP 2014 Book of Abstract. p. 51, Ischia, 22-26 giugno, 2014

I. BLANCO (2013). Lifetime prediction of polymers through short term TGA experiments: real chance or low reliability?. In: Polymer Degradation Discussion Group. 30th Polymer Degradation Discussion Group Meeting - Book of Abstracts. vol. 1, p. 85-86, Royal Society of Chemistry, Paris, 01/09/2013

Bottino F. A., I. Blanco (2013). Synthesis and characterization of new dumbbell-shaped isobutyl-substituted POSSs linked by aliphatic and aromatic bridges.. In: IX Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali - Book of Abstracts. vol. 1, p. 112, FIRENZE:INSTM, Bari, 30 giugno-3 luglio

I. BLANCO, F.A. BOTTINO (2013). THERMAL STABILITY OF NEW DUMBBELL-SHAPED POSSs. In: Medicta 2013 - Book of Abstracts. vol. 1, Athens:Hellenic Society for Thermal Analysis, Athens, 12-15 June 2013

V. Siracusa, I. BLANCO, S. Romani, M. Dalla Rosa (2012). GAS PERMEABILITY AND THERMAL BEHAVIOUR OF POLYPROPYLENE FILMS USED FOR FRESH-CUT POTATOES PACKAGING: A CASE STUDY.. In: MATBIM 2012 - Book of Abstracts. vol. 1, Dijon, 22-25 April 2012

I. BLANCO, G. Cicala, A. Mamo, A. Latteri, A. Recca (2012). THERMAL DEGRADATION STUDY OF SOME NOVEL ABA BLOCK COPOLYMERS. In: XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 143, Roma, 5-8 Giugno 2012

I.BLANCO, L. ABATE, BOTTINO F. A. (2012). POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE (POSS): FROM NANOPARTICLE TO NANOCOMPOSITE A THERMAL STABILITY TALE. In: XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 45-46, Roma, 5-8 Giugno 2012

I. BLANCO, G. Cicala, A. Mamo, A. Latteri, A. Recca (2012). A COMPARATIVE KINETIC STUDY OF THE THERMAL AND THERMO-OXIDATIVE DEGRADATIONS OF SOME NOVEL ABA BLOCK COPOLYMERS. In: VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica

per l'Ingegneria - Atti. vol. 1, p. 169-170, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

V. Siracusa, I. BLANCO, S. Romani, U. Tylewicz, M. Dalla Rosa (2012). GAS PERMEABILITY AND THERMAL BEHAVIOUR OF POLYPROPYLENE FILMS USED FOR PACKAGING MINIMALLY PROCESSED FRESH-CUT POTATOES: A CASE STUDY. In: VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. vol. 1, p. 144-145, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

G. Cicala, I. BLANCO, A. Latteri, L. Oliveri, A. Recca (2012). INFLUENCE OF A RIGID NAPHTHALENE BASED AMINE ON THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY/COPEES BLENDS. In: VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. vol. 1, p. 173-174, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

Siracusa V, Blanco I, Romani S, Tylewicz U, Dalla Rosa M (2012). PERMEABILITY BEHAVIOUR OF A BIODEGRADABLE ORIENTED POLYPROPYLENE (OPP) FILM WITH EVA PROOXIDANT ADDITIVES FOR FOOD PACKAGING APPLICATION. In: VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. vol. 1, p. 146-147, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

I. BLANCO, L. Abate, F.A. Bottino, A.R. Cinquegrani (2012). PHENYL, HEPTA ISOBUTYL - POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE (PH,HIB-POSS)/POLYSTYRENE (PS) NANOCOMPOSITES THERMAL DEGRADATION. In: Associazione di Chimica per l'Ingegneria - Atti. vol. 1, p. 171-172, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

BOTTINO F. A., BLANCO I., ABATE L., CINQUEGRANI A. R. (2012). SYNTHESSES AND THERMAL CHARACTERIZATION OF BRIDGED POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANES. In: Associazione di Chimica per l'Ingegneria -Atti. vol. 1, p. 167-168, Milano:Edi.Ermes, ISBN: 978-88-7051-226-7, Catania, 16-19 Settembre 2012

I. BLANCO, G. Cicala, A. Mamo, A. Latteri, A. Recca (2012). THERMAL DEGRADATION STUDY OF SOME NOVEL ABA BLOCK COPOLYMERS. In: XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics - Book of Abstracts. vol. 1, p. 143, Roma, 5-8 Giugno 2012

I. BLANCO, G. RECCA, L. OLIVERI, G. CICALA (2011). EFFECTS OF NOVEL REACTIVE TOUGHENING AGENT ON THERMAL DEGRADATION OF EPOXY RESIN. In: MEDICTA 2011 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 119, PORTO:Jorge M. Goncalves, ISBN: 978-989-20-2561-2, Porto, 24-27 luglio 2011

I. BLANCO, L. ABATE, F.A. BOTTINO (2011). KINETICS OF THERMAL DEGRADATION OF POLYSTYRENE-POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE (POSS) NANOCOMPOSITES. In: MEDICTA 2011 BOOK OF ABSTRACTS. vol. 1, p. 142, PORTO:Jorge M. Goncalves, ISBN: 978-989-20-2561-2, Porto, 24-27 luglio 2011

I. BLANCO, BOTTINO F. A., P. BOTTINO, M.A. CHIACCHIO (2011). POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE (POSS) THERMAL DEGRADATION. In: MEDICTA 2011. vol. 1, p. 118, PORTO:Jorge M. Goncalves, ISBN: 978-989-20-2561-2, Porto, 24-27 luglio 2011

I. BLANCO, F. BOTTINO, P. BOTTINO, M.A. CHIACCHIO (2011). Thermal degradation of differently substituted Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) nanoparticles. In: VIII Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali – ATTI. vol. 1, p. P08, MESSINA:SAMPERI, ISBN: 978-88-86038-99-7, Catania, 26-29 Giugno 2011

G. CICALA, G. RECCA, L. OLIVERI, A. LATTEI, I. BLANCO (2011). Toughened high Tg epoxy formulations for advanced composites. In: VIII Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali - Atti. vol. 1, p. P19, MESSINA:SAMPERI, ISBN: 978-88-86038-99-7, Catania, 26-29 Giugno 2011

I. Blanco, F.A. Bottino, P. Bottino, M.A. Chiacchio (2011). Thermal degradation of differently substituted Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) nanoparticles. In: Proceedings of EUROMAT 2011. vol. unico, p. A32-P-2-02, Montpellier, France, 12-15 September, 2011

L. ABATE, M.L. ANTONELLI, **I. BLANCO** (2010). Determination of degradation Ea values of polymers by the direct regression of experimental TG data. In: XXXII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics. Book of Abstracts. Trieste, 26-28 Maggio 2010, vol. 1, p. 26-28, TRIESTE:AICAT-GICAT

BOTTINO F. A., ABATE L, **BLANCO I**, CHIACCHIO M.A, CINQUEGRANI A.R (2010). Thermal degradation of differently substituted Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) nanoparticles. In: Atti del VII Convegno Nazionale AICIng 2010. vol. 1, p. 105-108, PADOVA:Associazione Italiana Chimici di Ingegneria, Bressanone, 5-8 Settembre 2010

L.ABATE, V.ASARISI, I.BLANCO, CICALA G, A.RECCA (2009). Sulfonated polyethersulfones: chemical structure and thermal properties. In: Atti del VII Convegno Nazionale Sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali. p. 11-12, TIRRENIA:INSTM, Tirrenia, 9-12 Giugno 2009

F.SAMPERI, G. CICALA, V. ASARISI, I. BLANCO (2009). Synthesis and characterization of disulfonated Poly(arylene ether sulfone) copolymers. In: Atti del XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. vol. 1, p. 259-260, OSPEDALETTO:Pacini Editore, Milano, 13-17 settembre 2009

L. ABATE, V. ASARISI, I. BLANCO, G. CICALA, G. RECCA (2009). THE INFLUENCE OF SULPHONATION DEGREE ON THE THERMAL BEHAVIOUR OF SULPHONATED POLY(ARYLENEETHERSULFONES). In: Book of Abstracts of 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. vol. 1, p. 185, SANTIAGO:G. Gonzalez, E. Benavente, N. Yutronic, D. Venegas, ISBN: 978-956-332-062-6, Santiago del Cile, 28 settembre - 2 ottobre

L. ABATE, I. BLANCO, G. CICALA, A. MAMO, G. RECCA AND A. SCAMPORRINO (2009). THE THERMAL CHARACTERIZATION OF SOME NOVEL RANDOM COPOLYETHERSULFONES AT VARIOUS CHAIN RIGIDITIES. In: Book of Abstracts of 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. vol. 1, p. 231, SANTIAGO:G. Gonzalez, E. Benavente, N. Yutronic, D. Venegas, ISBN: 978-956-332-062-6, Santiago del Cile, 28 settembre - 2 ottobre

L. ABATE, **I. BLANCO**, G. CICALA, G. RECCA, A. SCAMPORRINO (2008). INFLUENZA DEI GRUPPI TERMINALI SULLE PROPRIETA' TERMICHE E REOLOGICHE DI COPOLIMERI RANDOM PES/PEES (40/60). In: AICIng VI Convegno Nazionale - Atti del Convegno. vol. 1, p. 47-48, Napoli:Edises, Ischia, 25 - 27 Settembre 2008

L.ABATE, I. BLANCO, G.CICALA, G.RECCA (2007). The Influence of Chain-End on the Thermal and Rheological Behaviours of some Copolyethersulphones. In: Atti AIM. vol. 1, p. 294, OSPEDALETTO:Pacini Editore, Catania, 16-20 settembre 2007

L.ABATE, **I. BLANCO**, G.CICALA, G.RECCA (2007). The Influence of Chain-End on the Thermal and Rheological Behaviours of some Copolyethersulphones. In: Book of Abstracts. vol. 1, p. 344, CRACOW-POZNAM:Tadeusz Kosciuszko, Cracow, Poland, 8-12 luglio 2007

L.ABATE, I. BLANCO, G.CICALA, G.RECCA (2007). Thermal and Rheological Study on some differently ended 40:60 PES/PEES Copolymers. In: Book of Abstracts. vol. 1, p. 175, palermo, 25-29 Settembre 2007

L.ABATE, I. BLANCO, G.CICALA, A.RECCA, C.L.RESTUCCIA (2006). The Thermal and rheological behaviour of some random aromatic PES/PEES copolymers. In: ESTAC 9 - 9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-31 August 2006, Krakow, Poland. p. 125, Krakow, Poland, 27-31 August 2006

L. ABATE, BLANCO I., CICALA G, LA SPINA R, C. RESTUCCIA (2005). Thermal and rheological behaviour of some random aromatic PES/PEES copolymers. In: 7th mediterranean conference on calorimetry and thermal analysis. vol. 1, p. 56, SALONICCO, 2-6 luglio

L. ABATE, **BLANCO I.**, CICALA G, LA SPINA R, C. RESTUCCIA (2005). Thermal and rheological behaviour of some random aromatic PES/PEES copolymers. In: nd. vol. 1, p. 87, PRAGA, 26-30 GIUGNO

Abate L., **Blanco I.**, Bottino F.A., DI Pasquale G., Orestano A., Pollicino A. (2004). Kinetics of the Thermal Degradation of PS/MMT Nanocomposites Prepared With Imidazolium Surfactants. In: MoDest 3. p. 40-44, Lyon-Villeurbanne, 29 Agosto – 2 Settembre

ABATE L., I. BLANCO, F.A. BOTTINO, DI PASQUALE G, A. ORESTANO, POLLICINO AG (2004). Kinetics of the Thermal and Oxidative Degradations of PS/MMT nanocomposites Prepared with Imidazolium Surfactants. In: International Conference of Thermal Analysis and Calorimetry. vol. 1°, p. 41, Chia Laguna (CA), 12 - 19 Settembre 2004

L. ABATE, I. BLANCO, A. ORESTANO, A. POLLICINO, A. RECCA (2003). INFLUENCE OF VARIOUS (ETHER, KETONE AND SULPHONE) GROUPS ON THE KINETIC PARAMETERS OF AROMATIC POLYMER DEGRADATION. In: nd. p. 147, ZAKOPANE, 31 Agosto-5 Settembre

L. ABATE, I. BLANCO, A. ORESTANO, A. POLLICINO, A. RECCA (2003). Kinetic of the Isothermal Degradation of Model Polymers Containing Ether, Ketone and Sulphone Groups. In: nd. p. 148, PORTO, 27-30 Giugno 2003

Abate L, **Blanco I.**, Pollicino A., Recca A (2002). Determination of degradation apparent Activation Energy of Polymers by the Regression of Kinetic Parameters Directly Derived from Experimental TG Curves. In: nd. p. 32, Budapest, 30 Giugno - 4 Luglio 2002

L. ABATE, I. BLANCO, A. ORESTANO, A. POLLICINO, A. RECCA (2002). Evaluation of the Influence of Various (Ether, Ketone and Sulphone) Groups on the Degradation Apparent Activation Energy Values of Polymers. In: nd. p. 47, Catania, 15-18 Dicembre 2002

L. ABATE, L. BADEA, I. BLANCO, D. D, ANGELO, G. DELLA GATTA (2002). Heat capacities, at 298.15 K for a homologous Series of Alkyldiamides $H_2NCO-(CH_2)_{(N-2)}-CONH_2$, with $N=2$ to 14. In: XXIII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics. Catania, 15-18 Dicembre 2002, p. 58

ABATE L, BLANCO I, CALANNA S, POLLICINO A., RECCA A (2001). The Determination of the Apparent Activation Energy in the Thermal Degradation Process of Some Aromatic Polyetherketones. In: nd. p. 71, Santiago de Compostela, 11-14 settembre 2001

L. ABATE, I. BLANCO, A. POLLICINO, A. RECCA (2000). A Long-Term Degradation Experiment on Some Thermoplastics. In: nd. vol. 1, p. 46, Wieliczka:Zakland Poligraficzny S.C., ISBN: 83-912433-2-X, Camogli, 13-16 Dicembre 2000

L. ABATE, G. DELLA GATTA, I. BLANCO, L. DALL'ACQUA, B. NOWICKA (2000). Heat Capacities from 180 K, Enthalpies and Entropies of Solid-Solid Transitions and Fusion for a Series of Alkylamides and Alkyldiamides. In: 18th European Seminar on Applied Thermodynamics "ESAT 2000". Kutna Hora, 8 -11 Giugno 2000, p. 120

L. ABATE, G. DELLA GATTA, I. BLANCO, L. DALL, ACQUA AND B. PALECZ (2000). Heat capacities, and Enthalpies and Entropies of Solid-to-Solid Transition and Fusion for a Series of Alkylamides. In: XXII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics. Camogli, 13-16 Dicembre 2000, p. 37

L. DALL'ACQUA, G. DELLA GATTA B. NOWICKA, L. ABATE, I. BLANCO (2000). Melting and Thermal Properties for a Homologous Series of Alkyldiamides $H_2NCO-(CH_2)_{(n-2)}-CONH_2$, with $n = 2$ to 12. In: XXII National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics. Camogli, 13-16 Dicembre 2000, p. 38

L. ABATE, I. BLANCO, A. POLLICINO, A. RECCA (2000). Studio cinetico di Degradazione termica "long-term" di matrici termoplastiche per materiali compositi ad alte prestazioni. In: Atti del 5° Congresso Nazionale AIMAT 2000. vol. 2, p. 675-678, Spoleto, 17 - 21 Luglio 2000

L. ABATE, I. BLANCO, A. PAPPALARDO AND A. POLLICINO (2000). Thermal Stability of a new Poly(Arylene)Ether copolymer: a kinetic study of the thermal and oxidative degradations. In: 1st

International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation. Palermo, 3 - 7 Settembre 2000, p. 19

L. ABATE, I. BLANCO, B. NOWICKA, L. STRADELLA, G. DELLA GATTA (1999). Heat Capacities of a series of Primary Alkylamides Measured by DSC in the T Range 180 K to Fusion. In: 4th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis "Medicta '99". 29 Agosto - 1 Settembre 1999, p. 104