



NOME: Vassilka Ivanova Ilieva
LUOGO di NASCITA: Blagoevgrad (Bulgaria)
RESIDENZA: Via S.Martino di Sotto, 17
56020, La Rotta (PI)
E-mail: veska_ilieva@hotmail.com
CITTADINANZA: Bulgara ed Italiana dal 1982

LINGUE: Bulgara madrelingua. Ottima conoscenza della lingua italiana parlata e scritta. Russo buona conoscenza parlata e scritta. Francese e Inglese discreta conoscenza parlata e scritta.

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Chimica con profilo di: “Sintesi in Chimica Organica”, conseguita presso l’Istituto Superiore Chimico Tecnologico di Sofia (Bulgaria) nel 1973.

Nel 1970 effettuato un corso di specializzazione di Sintesi in Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica dell’ Università di Praga - Repubblica Ceca.

Dal 1974 al 1980 lavorato come dirigente - tecnologo nel settore di produzione di pannelli di eternit poliuretanic a tre strati in un’impresa industriale a Sofia - Bulgaria, scrivendo diversi rapporti sul tema: “Tecnologia dell’espansione del Poliuretano nei pannelli di eternit poliuretanic a tre strati”, “Produzione ed impiego dei prodotti di eternit nel settore edilizio industriale e civile, nei tessuti ignifughi e come materiale isolante”.

Dal 1980 al 1982 lavorato come specialista chimico presso il Laboratorio centrale dell’Impresa Ferroviaria “G.Dimitrov” a Sofia.

Nel 1981 effettuato un corso di specializzazione presso la Facoltà di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Sofia “Kliment Ohridski” sul tema “ Metodi Fisici Moderni nella Chimica Analitica” e in seguito, fino al 1982 è stata responsabile nel Centro Chimico della Impresa Ferroviaria, del Laboratorio di Analisi spettrali di metalli ferrosi e non ferrosi.

Dal Novembre 1982, dopo il matrimonio, vive in Italia.

Nel Maggio del 1999 con Decreto Rettorale n.01/1925 è stata riconosciuta a tutti gli effetti di legge la Laurea in Ingegneria Chimica Organica, conseguita in Bulgaria, equipollente al Diploma Universitario in Ingegneria Chimica.

2000-2001 Borsa di Studio del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, sul tema: “Compositi Ecocompatibili a Base di Sarti Agroindustriali e Matrici Polimeriche Biodegradabili”, effettuata presso i laboratori del Dipartimento Chimica e Chimica Industriale, diretti dal Prof. Emo Chiellini.

2001-2002 Borsa di Studio del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa su “Formulazione di Miscele e Compositi Polimerici per la Realizzazione in Situ di Film ad Effetto Pacciamante e Strutturante o” durata 12 mesi dal 26.02.2001, effettuata presso i laboratori del Dipartimento Chimica e Chimica Industriale, diretti dal Prof. Emo Chiellini.

2002-2003 Borsa di Studio del Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) su “Formulazione di Miscele e Compositi Polimerici per la Realizzazione in Situ di Film ad Effetto Pacciamante e Strutturante ” durata 12 mesi a decorrere dal 26.02.2002. effettuata presso i laboratori del Dipartimento Chimica e Chimica Industriale, diretti dal Prof. Emo Chiellini.

2003-2006 Contratto di Collaborazione Continuata e Continuativa (Co.Co.Co) presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, nel Laboratorio di Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni Biomediche ed Ambientali (BIOLab), sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini sul tema “Preparation of Mixtures Based on Biodegradable Polymeric Materials from Petro and Renewable Resources for the production of composite films with fillers based on marine algae” nell’ambito del Progetto europeo EU/FP5 - Growth Program - “Algae as Raw Material for Production of Bioplastics and Biocomposites Contributing to Sustainable Development of European Coastal Regions” - Acronim: BIOPAL.

2006-2007 Contratto di Collaborazione Continuata e Continuativa (Co.Co.Co) del Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, nel Laboratorio di Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni Biomediche ed Ambientali (BIOLab), sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini nell’ambito del progetto europeo EU/Framework Program 6 Craf “POLIVER” - “Production of Polyhydroxyalkanoates from Olive Oil Mills Wastewater”.

2008-2010 Contratto di Collaborazione del Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, nel Laboratorio di Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni Biomediche ed Ambientali (BIOLab), sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini nell’ambito del progetto europeo denominato “POLYVER” - “Production of Polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater”.

2010-2013 Contratto di Collaborazione presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, nel Laboratorio di Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni Biomediche ed Ambientali (BIOLab), sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini nell’ambito del progetto europeo denominato ANIMPOL Project” - “Biotechnological Conversion of Carbon Containing Wastes for Eco-efficient Production of High Added Value Products”, attività di ricerca, preparazione e caratterizzazione di compositi a base di Poli(3-idrossibutirrato) (PHB) e cariche da fonti rinnovabili.

2013 Attività di ricerca svolta nel periodo Febbraio-Agosto, 2013 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, nel Laboratorio di Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni Biomediche ed Ambientali (BIOLab), sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini con Contratto Collaborazione Continuata e Continuativa (Co.Co.Co) nell’ambito del progetto “Determinazione delle Proprietà Termiche e Meccaniche di Copolimeri Ciclolefinici (COC, Topas/Zeonex) e collaborazione con la impresa Ecopol S.p.A. - Analisi termiche, meccaniche e determinazione della Densità e dell’Umidità dei campioni di film e granuli, forniti da Ecopol.

2014-2015 Attività di ricerca svolta nel periodo di Luglio 2014-Novembre 2015 con Contratto di Collaborazione del Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) presso Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Univesità di Pisa, realizzato nello Stabilimento produttivo di Ecopol S.p.A., sotto la supervisione del Prof. Emo Chiellini e Direttore dello Stabilimento Luca Landini, nell’ambito de Progetto MISE n°: B01/0742/X16 - “Film Multistrato per Imballaggio Alimentare”, Bando Start-Up -

“Nuovo Compound a Base di Poli(vinil-alcool) a Struttura Modificata per la Compatibilizzazione con Layer a Base Poliolefinica per Imballaggio Alimentare con Elevata Efficienza Conservativa”.

Dal 1 Giugno 2017 - Svolge attività di ricerca presso Laboratorio di Materiali Polimerici Eco-compatibili, L.M.P.E srl, Polo Tecnologico di Capannori (Lu), nei progetti regionali, nazionali ed europei, caratterizzazione e determinazione delle proprietà termiche e meccaniche di polimeri e copolimeri, biodegradazione di materiali polimerici e compositi, preparazione e caratterizzazione di materiali polimerici innovativi, sotto la supervisione del Presidente - Prof. Emo Chiellini e dell'Amministratore Delegato Luca Landini.

ELENCO DELLE PRESENTAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

1. Partecipazione al “7th World Conference on Biodegradable Polymers and Plastics”, Tirrenia (PI), 04-08.06.2002, con i seguenti contributi poster: “Fluid Compositions and Blow Molding Films Based on Poly(Vinyl Alcohol) and Collagen Hydrolyzate”, P. Alexy, E.Chiellini, A. Ceccanti, P.Cinelli, V.Iv.Ilieva; “Liquid Mulch Based on Poly(Vinyl Alcohol). Pva-Soil Interaction”, E.Chiellini, P.Cinelli, S. D’Antone, V.Iv.Ilieva, S.Magni, S.Pampana;
2. Partecipazione al International Workshop on Advanced Frontiers in Polymer Science (AFPS 2002), dedicated to the 65th birthday of Prof. E. Chiellini, and Prof. F. Ciardelli, Pisa, 11-13.09.2002;
3. Partecipazione al “XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole”, Pisa 22-25.09.2003;
4. Partecipazione al Congresso NATO ASI “Macromolecules”, Tirrenia, (Pi) Italy, 6-16 Ottobre, 2003.
5. Partecipazione al “Congresso Nazionale Biomateriali” - “I Biomateriali dalla Progettazione all’Applicazione, Gruppo Intervisionale Biomateriasli, Società Italiana Biomateriali, Centro A. Maccarrone, Pisa, 11-13.10.2004.
6. Partecipazione al “1° Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biomateriali”, Modena, 18-20 Settembre 2006, con contributi poster: “Polyesters-Starch-Nanoclay Based Composites. Degradation and Application in Agriculture”, V.Iv.Ilieva, P. Cinelli, E. Chiellini; e “Composite Based on Polycaprolactone and Algae”, A.Barghini, P.Cinelli, V.Iv.Ilieva, E. Chiellini.
7. Partecipazione al “VII edizione del Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali” - INSTM, Tirrenia, Pisa, Green Park Resort, 9-12 Giugno 2009.
8. Partecipazione alla “Giornata Tecnologica AIM su Materiali Polimerici per Manufatti Plastici Ecocompatibili”, San Piero a Grado (PI), 7 Maggio 2010.
9. Incontro LMPE Srl/Comune di Capannori/Baky Ltd, “Gestione dei Manufatti Plastici Fine Vita. Una Via di Sviluppo Innovativa Finalizzata alla Loro Biodegradazione Mediante un Approccio Biotecnologico”, Polo Tecnologico di Capannori, via Nuova Segromigno in Monte (Lucca) - Italy, 30 Settembre 2017.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE

1. *Polymery*, 2002, 47 (7-8), 538-544, "Environmentally Degradable Polymeric Materials (EDPM) in Agricultural Applications - An Overview", E.Chiellini, P.Cinelli, S.D'Antone, **Vassilka Iv. Ilieva**
2. *Biodegradable Polymers & Plastics*, E. Chiellini & R.Solaro Eds., Kluwer Academic/Plenum Press, London (UK), 2003, pp. 185-210, "Biobased Polymeric Materials for Agriculture Applications", E.Chiellini, F.Chiellini, P. Cinelli, **Vassilka Iv. Ilieva**
3. *Macromol. Symp.* 2003, 197 (125-132), "Biodegradable Hybrid Polymer Films Based on Poly(Vinyl Alcohol) and Collagen Hydrolyzate", E.Chiellini, P.Cinelli, **Vassilka Iv. Ilieva**, A.Ceccanti, P.Alexy, D. Bakos
4. *Macromol. Symp.* 2003, 197 (133-142), "Liquid Mulch Based on Poly(Vinyl Alcohol). PVA-Soil Interaction." E.Chiellini, P.Cinelli, S.D'Antone, **V.Ivanova Ilieva**, S.Magni, S. Miele, S.Pampana
5. *International Journal of Materials and Product Technology* "Hybrid Composites Based on Fibres of Marine Origin", 2007, E. Chiellini, P. Cinelli, **V. Ivanova Ilieva**, F. Zimbardi, N. Kanellopoulos, B. de Wilde, A. Pipino, B. Anders, J. F. Sassi
6. *Environmental Polymer Journal* "Biobased Fluid Compositions for Agricultural Applications", 2007, E. Chiellini, P. Cinelli, **V.Iv. Ilieva**, S.Magni, S. Miele, C. Palla;
7. *Environmentally Compatible Food Packaging*, E. Chiellini Ed., Woodhead Publishing Lmt, Cambridge (U.K.), Chapter 15, 2008, pp. 371-395, "Overview of Environmentally-Compatible Polymeric Materials for Food Packaging",E. Chiellini, A.Barghini, P.Cinelli, **V.Ivanova Ilieva**
8. *Biomacromolecules*, 2008, 9 (1007-1013), "Biodegradable Thermoplastic Composites Based on Polyvinyl Alcohol (PVA) and Algae", E.Chiellini, P.Cinelli, **V.Ivanova Ilieva**, M.Martera
9. *Int. J. Materials and Product Technology*, 2009, **36** (47-61), "Hybrid Composites Based on Fibres of Marine Origin", E.Chiellini, P.Cinelli, **V. Ivanova Ilieva**, F.Zimbardi, N.Kanellopoulos, B.deWilde, A.Pipino, B.Anders
10. *J. Cellular Plastics*, 2009, **45** (17-32), "Environmentally Compatible Foamed Articles Containing Potato Starch, Corn Fiber and Poly(Vinyl Alcohol)", E.Chiellini, P.Cinelli, **V.Ivanova Ilieva**, S.H.Imam, J.W.Lawton
11. *J. Polymer Science Part A: Polym. Chem.*,2010, **48(23)**, 5282-5288, "PCL and PHB Blends Containing Seaweed Fibers: Morphology and Thermal-Mechanical Properties", A.Barghini, **V. Ivanova Ilieva**, S.H.Imam, E.Chiellini
12. *New Biotechnology*, 2013, 30 (629-634), "Polyhydroxyalkanoates Biosynthesis by *Hydrogenophaga Pseudo Flava* DSM1034 from Structurally Unrelated Carbon Sources", S.Povolo, M.G.Romanelli, M.Basaglia, **V.Ivanova Ilieva**, A.Corti, A.Morelli, E.Chiellini, S.Casella
13. *Biocatalysis and Biotransformation*, 2014, **32** (161-167), "Novel Precursors for Production of 3-Hydroxyvalerate Containing Poly[(R)-hydroxyalkanoate]s", M.Koller, A.Salerno, K.Strohmeier, S.Schober, M.Mittelbach, **V.Ivanova Ilieva**, E.Chiellini, G.Braunegg

14. Journal of Biotechnology, 2014, 188 (138-147), "Microbial Bio-based Plastics from Olive-mill Wastewater: Generation and Properties of Polyhydroxyalkanoates from Mixed Cultures in a Two-stage Pilot Scale System", I.Ntaikou, C.V.Peroni, C. Kourmentza, V.Iv.Ilieva, A.Morelli, E.Chiellini, G.Lyberatos.

PUBBLICAZIONI IN LIBRI

1. E.Chiellini, F.Chiellini, P.Cinelli, V.Ivanova Ilieva, "Biobased Polymeric Materials for Agriculture Applications" in "Biodegradable Polymers and Plastics", E.Chiellini and R.Solaro, (Eds) Kluwer Academic/Plenum Press, London (UK), pp. 185-210 (2003)
2. E.Chiellini, A.Barghini, P.Cinelli, V.Ivanova Ilieva, "Overview of Environmentally-Compatible Polymeric Materials for Food Packaging" in "Environmentally Compatible Food Packaging, E.Chiellini Ed., Woodhead Publishing Lmt, Cambridge (U.K.), Chapter 15, pp 371-395 (2008)

La sottoscritta è stata impegnata in attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Industriale, Università di Pisa, presso i laboratori diretti dal Prof. Emo Chiellini. In tale laboratori la sottoscritta ha seguito progetti di ricerca inerenti la produzione e caratterizzazione di materiali compositi a matrice polimerica, ha seguito le fasi di produzione mediante tecniche di casting da solvente, miscelazione a caldo, estrusione monovite e bivate, lavorazione mediante termo pressa, stampaggio da iniezione, ed estrusione in bolla.

La sottoscritta ha seguito inoltre le caratterizzazioni delle proprietà chimiche, termiche, meccaniche e degradative dei materiali realizzati e ha consolidato le esperienze, utilizzando seguenti tecniche di caratterizzazione:

- Analisi Termogravimetrica (TGA)
- Analisi di Spettroscopia Infrarossi (FT-IR, ATR),
- Analisi Termodinamiche-Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC),
- Analisi Dinamico Meccanica (DMA),
- Analisi Termica Dinamico Meccanica (DMTA),
- Angolo di Contatto,
- Test di Compostaggio Simulato,
- Test Respirometrici in Terreno e Compost,
- Test di Fitotossicità,
- Test di Biodegradazione,
- Analisi di Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR),
- Analisi di Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC),
- Analisi di Cromatografia a Permeazione di Gel (GPC)
- Determinazione dell' Indice di Fluidità in Massa (MFR)
- Caratterizzazione Meccanica dei Materiali - (INSTRON, Shimadzu)

La sottoscritta utilizza regolarmente i sistemi operativi Windows e Apple Macintosh (Mac.), Mac OS X, e i programmi: Word, Excell, Igor, Photoshop, Acrobat Reader, Power Point, DeltaGraph, ChemDraw, e motori di ricerca quali Google, Google Scholar, Altavista, etc

Ampia esperienza di ricerca bibliografica tramite Chemical Abstract, Science Finder, Webspirs, Science Direct, Espacenet, etc