

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale, settore scientifico-disciplinare CHIM/04 - Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4124

[JENNY ALONGI] CURRICULUM VITAE

1. INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ALONGI
NOME	JENNY
DATA DI NASCITA	[14, MAGGIO, 1977]

INDICE	PAGINA
1. INFORMAZIONI PERSONALI	1
1.1 ATTUALE OCCUPAZIONE	3
1.2 ABILITAZIONI NAZIONALI	3
1.3 RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI	3
1.4 ISTRUZIONE E FORMAZIONE	3
1.5 ESPERIENZE ALL'ESTERO	3
1.6 PRECEDENTI OCCUPAZIONI	4
1.7 PREMI E RICONOSCIMENTI	4
2. ATTIVITA' SCIENTIFICA	5
2.1 TEMATICHE DI RICERCA	5
2.2 INDICI BIBLIOMETRICI	7
2.3 COMUNICAZIONI PLENARIE (P), COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO (IL) A CONGRESSI INTERNAZIONALI	7
2.4 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE	8
2.5 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	8
2.6 PARTECIPAZIONE A CONTRATTI DI RICERCA INDUSTRIALE	9
2.7 PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE AZIENDE	9
2.8 COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI	9
2.9 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW	10
2.10 LIBRI	22
2.11 BREVETTI	22
2.12 CAPITOLI DI LIBRI	22
2.13 ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	23
2.14 COMUNICAZIONI A CONGRESSO	23
3. ATTIVITA' EDITORIALE	25
4. ATTIVITA' DIDATTICA	26
4.1 ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO LE UNIVERSITÀ ITALIANE	26
4.2 ATTIVITÀ DI TUTORING	26
4.3 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI RELATORE DI TESI	27
4.4 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI CORRELATORE DI TESI	27
4.5 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI TUTOR PER STUDENTI STRANIERI	28
4.6 ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	29
4.7 ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ	29
5. ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA	29

1.1 ATTUALE OCCUPAZIONE

01/10/2016- 30/09/2019	Ricercatore a tempo determinato - tipo A, settore scientifico disciplinare CHIM/04. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica
---------------------------	--

1.2 ABILITAZIONI NAZIONALI

Marzo 2017	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04, Chimica Industriale
Gennaio 2014	Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/D1, SSD ING-IND/22, Scienza e Tecnologia dei Materiali

1.3 RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

ANNO ACCADEMICO	RUOLO
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18	Membro della Commissione Orientamento, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18 A.A. 2016-17	Membro della Commissione Tutoring, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

1.4 ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLO	VOTAZIONE	CORSO DI STUDI	ISTITUZIONE	ANNO CONSEGUITO TITOLO
Dottorato Di Ricerca	-	Scienze Chimiche	Università degli Studi di Genova	2006
Laurea Magistrale	110/110 e lode	Chimica	Università degli Studi di Genova	2002
LINGUE STRANIERE				
LINGUE	LIVELLO DI CONOSCENZA			
Inglese	Molto buono			

1.5 ESPERIENZE ALL'ESTERO

PERIODO	CENTRO DI RICERCA - ATTIVITÀ SVOLTA
Luglio 2015 (stage di 1 mese su invito)	<i>Beijing Institute of Technology</i> (D. Li e R. Yang). Supervisione di dottorandi, post-doc, studenti magistrali, e docenza (10 ore)
Marzo-Aprile 2014 (stage di 2 mesi su invito)	<i>Unité Matériaux et Transformations, Fire Group, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille</i> nell'ambito della COST Action Flaretex (S. Bourbigot). Supervisione di dottorandi, post-doc, studenti magistrali
Marzo-Aprile 2013 (stage di 2 mesi su invito)	<i>Institute for Materials Research & Innovation, Bolton</i> (Manchester), nell'ambito della COST Action Flaretex (A.R. Horrocks e B. Kandola). Supervisione di dottorandi, post-doc, studenti magistrali
Novembre 2005 (stage di 1 mese)	<i>Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires</i> , Lione, nell'ambito del Network di Eccellenza Europeo NANOFUN-POLY (J.F. Gerard). Attività di ricerca come studente di dottorato
Febbraio-Giugno 2005	<i>Laboratoire des Matériaux Macromoléculaires</i> , Lione, nell'ambito del

(stage 5 di mesi)	Network di Eccellenza Europeo NANOFUN-POLY (J.F. Gerard). Attività di ricerca come studente di dottorato
Luglio 2003 (stage di 1 mese)	<i>Leibniz-Institut für Polymerforschung</i> , Dresda, nell'ambito del Network di Eccellenza Europeo NANOFUN-POLY (B. Voit). Attività di ricerca come studente di dottorato.

1.6 PRECEDENTI OCCUPAZIONI

2015-2016	Assegno di Ricerca - progetto Fondazione Cariplo "Amphoteric polyamidoamines as innovative tools to selectively direct antimalarial drugs towards Plasmodium-infected red blood cells". Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica. Contratto annuale
2013-2015	Assegno di Ricerca - progetto TEXFLARE "Studio della resistenza alla fiamma di tessuti". Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia. Contratto biennale
2012-2013	Assegno di Ricerca - progetto "Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica, termica, meccanica e fuoco di sistemi polimerici, compositi polimerici micro e nano caricati. Trattamenti superficiali substrati polimerici, tessuti e fibre". Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia. Contratto annuale
2011-2012	Assegno di Ricerca - progetto Regione Piemonte "SAFEFOOD CONTROL". Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia. Contratto annuale
2010-2011	Assegno di Ricerca - progetto Europeo "FRONT-Flame Retardant On Textile" (7° Programma Quadro). Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica. Contratto annuale
2008-2010	Assegno di Ricerca - Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica. Contratto biennale
2008	Contratto a progetto - progetto Europeo "Flexifunbar-Multifunctional Barrier for flexible structure (textile, leather and paper)" (6° Programma Quadro). Centro di Cultura per l'Ingegneria delle Materie Plastiche. Contratto annuale
2007-2008	Contratto a progetto - progetto Regione Piemonte "Nanotecnologie per le Industrie elettromeccanica, dell'informazione e del medicale". Centro di Cultura per l'Ingegneria delle Materie Plastiche. Contratto annuale
2006-2007	Assegno di ricerca - progetto "Materiali plastici dotati di proprietà autoriparanti". Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale. Contratto annuale.
2003-2006	Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze, Tecnologie e Processi Chimici - indirizzo Scienze Chimiche (ciclo XVIII). Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale. Contratto triennale

1.7 PREMI E RICONOSCIMENTI

2017	Insignita dalla European Commission con "Seal of Excellence" per la proposta di progetto "Biocompatible Polyamidoamines for surface-confined flame retardancy of textiles - PAMFLET" (746978) nel programma "Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions call H2020-MSCA-IF-2016
2018	Publons Peer Review Awards 2018 as one of the top 1% of peer- reviewers in Chemistry
2017	Publons Peer Review Awards 2017 as one of the top 1% of peer-reviewers in Chemistry
2017	Publons Peer Review Awards 2017 as one of the top 1% of peer-reviewers in Materials Science

2015	Selezionata a livello nazionale con un finanziamento per partecipare al congresso dedicato ai giovani ricercatori europei "2 nd Workshop of Young European Scientist-YES 2005", 13-18/09/2005, Cracovia, Polonia
------	---

2. ATTIVITA' SCIENTIFICA

2.1 TEMATICHE DI RICERCA

FUNZIONALIZZAZIONE DI NANOTUBI DI CARBONIO

Durante il dottorato di ricerca svolto nel gruppo del Prof. S. Russo presso l'Università degli Studi di Genova, J. Alongi si è dedicata alla funzionalizzazione di nanotubi di carbonio con polimeri iper-ramificati, dendrimeri o strutture dendritiche di sintesi mediante interazioni elettrostatiche al fine di preparare film sottili per celle fotovoltaiche (articoli A1-A3, A6 nella lista "2.9 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW" a pagina 10).

SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI NANOCOMPOSITI POLIMERICI

Si è dedicata alla preparazione di nanocompositi polimerici mediante polimerizzazione *in situ* di ϵ -caprolattame in presenza di cariche inorganiche, quali montmorilloniti, boehmiti e POSS (*polyhedral oligomeric silsesquioxanes*) al fine di ottenere nanocompositi a base poliammidica rinforzati termicamente e meccanicamente. Per migliorare la compatibilità tra le montmorilloniti e la poliammide 6, ha modificato le cariche inorganiche mediante scambio ionico del catione presente con dendrimeri di diversa generazione (A4) e poliammidoammine aromatiche iper-ramificate da lei stessa sintetizzate (A5). Parallelamente, ha preparato gli stessi nanocompositi (poliammide/cariche inorganiche) via miscelazione dal fuso, studiando l'effetto delle variabili di composizione e di processo sulla dispersione delle cariche (A7) presso l'INSA di Lione dal Prof. J.F. Gerard. In questo periodo, ha acquisito competenze nella caratterizzazione dei polimeri e dei nanocompositi polimerici, quali la caratterizzazione morfologico-strutturale mediante tecniche spettroscopiche (SEM, TEM e microscopia confocale) e di diffrazione dei raggi X, l'analisi termica (DSC e TGA) e la caratterizzazione meccanica e la resistenza alla combustione.

DEGRADAZIONE TERMICA E RITARDO ALLA FIAMMA DI POLIMERI

Quando nel 2007 ha raggiunto il gruppo del Prof. G. Camino al Politecnico di Torino, sede di Alessandria, si è interessata di degradazione termica e ritardo alla fiamma di polimeri studiando differenti tipologie di additivi polimerici e cariche inorganiche aggiunte al polimero allo stato fuso. Ha quindi ottimizzato formulazioni atte a preparare fibre termoplastiche (poliolefine, poliesteri e poliammidi) nanocomposite resistenti alla combustione (A8-A10, A12-A14). In collaborazione con il Prof. S. Bourbigot, *Lille University*, si è inoltre occupata di studiare il meccanismo di degradazione termica del PET additivato con fosfinato di zinco e un particolare POSS mediante diffrazione dei raggi X e GC-MS (A8).

Si è inoltre occupata di sintetizzare sistemi alternativi costituiti da nanoparticelle organiche di β -ciclodestrine, modificate per inclusione di ritardanti di fiamma a base fosforo. Questi sistemi, oltre ad essere a basso impatto ambientale rispetto ai sistemi tradizionali, sono efficaci a proteggere dalla combustione EVA, PP, LLDPE e PA6 (A11, A20, A34, A35).

RIVESTIMENTI SUPERFICIALI FUNZIONALI

Nel 2010 ha iniziato a sviluppare approcci nanotecnologici per la deposizione di rivestimenti superficiali su substrati polimerici totalmente diversi da quelli tradizionali. A tale scopo, ha anche ottimizzato un

protocollo per studiare la combustione di manufatti tessili utilizzando la calorimetria al cono a consumo di ossigeno (A21, A26, A40). Gli approcci sviluppati sono:

- Adsorbimento di nanoparticelle: deposizione di rivestimenti superficiali costituiti da cariche nanometriche inorganiche di differente natura chimica (idrotalcite, silice nanometrica, boehmite, POSS e montmorilloniti) atti a proteggere tessuti di cotone, poliestere e misti (A15, A33, A84). Ha inoltre studiato l'effetto di pre-trattamenti di *etching* via plasma al fine di aumentare l'omogeneità delle fibre e quindi le prestazioni di ritardo alla fiamma (A15, A16). Una di queste ricerche è stata condotta in collaborazione con il Prof. P. Kiekens, Ghent University (A92).

- Layer-by-layer assembly, LbL: sviluppo di una nuova linea di ricerca basata sulla deposizione di architetture completamente inorganiche (A17, A18), ibride organico-inorganiche e intumescenti, per conferire proprietà di ritardo alla fiamma a tessuti di poliestere, cotone e acriliche (A36-A38, A48, A76, A78, A93, A95, A97, A103, A108), film sottili di polycarbonato (A47, A73) e schiume poliuretaniche (A72, A79, A94) e poliestere (A77). Ha applicato per la prima volta lo *spray-assisted* LbL (A46, A49) e proposto la foto-reticolazione UV accoppiata al LbL per il ritardo alla fiamma di tessuti (A80).

Alcune ricerche sul LbL sono state condotte in collaborazione con istituti di ricerca stranieri nelle persone del Prof. J.C. Grunlan, *Texas A&M University* (A17) e Dr. G. David, *Institut Charles Gerhardt* (A76, A79). Tali ricerche sono state riconosciute a livello internazionale (*invited lectures* IL3, IL5, IL6 e IL8).

- Processi sol-gel: sintesi di nanoparticelle o *coating* completamente inorganici o ibridi organico-inorganici sintetizzati *in situ* su tessuti di cotone mediante processi sol-gel. Si è occupata di sintetizzare: i) nanoparticelle o *coating* di silice, studiando parametri di processo quali la tipologia di precursore alcossidico da impiegare (effetto della natura chimica e del numero di sostituenti reattivi), le condizioni di sintesi e la durabilità del trattamento (A22-A24, A27); ii) architetture inorganiche alternative quali allumina, zirconia e titania (A28); iii) Ibridi organico-inorganici ottenuti mediante processi *dual-cure*, accoppiando il processo sol-gel con la reticolazione UV foto-indotta (A25); iv) strutture ibride inorganiche dopate con sali di fosforo o di boro (A29-A32, A41-A43, A59).

Alcune ricerche sono state condotte in collaborazione con la Prof. B. Simončič, *Ljubljana University* (A85) e la Prof. A. M. Grancaric, *Zagreb University* (A86).

- Biomacromolecole: deposizione di rivestimenti superficiali a base di biomacromolecole come ritardanti di fiamma per tessuti di cotone: i) DNA (A52-A54, A62-A65, A81, A82) e proteine come le proteine derivanti dal latte (A51) e le caseine (A60, A61), e per copolimeri di EVA (A66, A67, A83) e polimeri termoplastici (A91). Grazie a questi studi condotti a Bolton (Manchester) con la Prof. B. Kandola, ha acquisito competenza su nuove tecniche di caratterizzazione, tra cui TGA a elevata velocità, *flash-pyrolysis* e *pyrolysis-combustion flow calorimetry* (A81).

POLIMERI BIODEGRADABILI E VALORIZZAZIONE DI SCARTI VEGETALI

Si è interessata del riutilizzo e valorizzazione di scarti dell'industria agro-alimentare (lolla di riso, farina di legno, noci e nocciole, mais, amido, fibre di cellulosa e canapa) come nuovi *filler* per polimeri biodegradabili e compostabili, in particolar modo per l'acido polilattico, al fine di aumentarne le proprietà meccaniche, la permeabilità all'ossigeno e la stabilità alla luce (A68-A71, A99, A101, A102). Una di queste ricerche è stata condotta in collaborazione con la Dr. G. Sanchez-Olivares, Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (A96).

POLIAMMIDOAMMINE

Nel 2015, quando è entrata a far parte del gruppo della Prof. E. Ranucci dell'Università degli Studi di Milano, ha iniziato a studiare le caratteristiche sintetiche e chimico-fisiche di una classe di polimeri derivanti da poliaddizione di tipo Michael, le poliammidoammine (PAA), e le potenzialità di questa famiglia di polimeri. Si è dunque dedicata allo studio di:

- PAA derivanti da α -amminoacidi per la localizzazione selettiva cellulare (A100, A107, A109),
- Nanoparticelle d'oro decorate con PAAs per la veicolazione di farmaci antitumorali,
- PAA derivanti da α -arginina come per la veicolazione di farmaci transmucosali,
- PAA per la veicolazione del siRNA (A98),
- PAs come resine multifunzionali per l'assorbimento di metalli pesanti dalle acque reflue,
- PAA idrofobiche come polimeri surfattanti o emulsionanti,
- PAA degradabili in acqua e nel terreno,
- PAA come ritardanti di fiamma per tessuti di cotone (A105, A106).

NANOPARTICELLE POLIMERICHE

Studio di nanoparticelle polimeriche a base di copolimeri del poli(acido lattico-co-glicolico) modificato con poli-1-vinil-pirrolidone per la veicolazione di farmaci antitumorali.

2.2 INDICI BIBLIOMETRICI (Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-1912-5191>)

INDICI	VALORE
NUMERO DI DOCUMENTI DA SCOPUS	116
NUMERO PUBBLICAZIONI	109 ^{a,b}
CITAZIONI TOTALI	3750*
H-INDEX	37 ^a

^a da Scopus database, Scopus Author ID: 26431285900, in data 19/07/2019

^b 1 review su Progress in Polymer Science (IF (2015)=26.932, ranking: 1/87 in Polymer Science, articolo A89)

2.3 COMUNICAZIONI PLENARIE (P), COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO (IL) A CONGRESSI INTERNAZIONALI

P1	Alongi J , Carosio F, Ferruti P, Manfredi A, Ranucci R. Novel linear polyamidoamine-based intumescent flame retardant coatings for cotton, 2 nd Milan Polymer Days International Congress, 16/02/2018, Milano
P2	Alongi J , Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Malucelli G. Fire protection of films, fabrics and foams achieved through surface nano-structuring, 15 th European Meeting on Fire Retardancy and protection of Materials, 22-25/06/2015, Berlino, Germania
IL1	Alongi J , Carosio F. Green Flame Retardants, Nanostructured materials and their use in fire retardancy applications, 23-24/11/2016, Stoccolma, Svezia
IL2	Alongi J , Carosio F. Materials engineering for surface-confined flame retardancy, 7 th Fire and Polymers Symposium during the American Chemical Society National Meeting and Exposition, 21-25/08/2016, Philadelphia, USA
IL3	Alongi J , Carosio F. Layer by Layer Assembly of fire proofing coatings for textiles, films and foams, 7 th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, 4-6/02/2015, Madrid, Spagna
IL4	Alongi J , Kandola B, Bourbigot S, Malucelli G. An up-to-date combination of different analytical techniques for better understanding the thermal degradation and combustion behaviour of textiles,

	Characterization of flame retardant textiles and related materials, Cost Flaretex Workshop 7/10/2014, Dubrovnik, Croazia
IL5	Alongi J , Carosio F, Malucelli G. Layer by Layer Assembly: A Current Emerging Technique for Conferring Flame Retardancy, Fire Retardant Technologies 2014, 15-17/04/2014, Preston, UK
IL6	Alongi J , Carosio F, Malucelli G. Innovative Solutions To Enhance The Flame Retardancy Properties Of Natural And Synthetic Fabrics: Sol-Gel, Dual-Cure Processes And Layer By Layer Assembly, 52 nd Dornbirn Man-Made Fibers Congress, 11-13/09/2013, Dornbirn, Austria
IL7	Alongi J , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel treatments as useful via for enhancing fire stability of cotton, 13 th European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials, 26-30/06/2011, Alessandria

2.4 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

<ul style="list-style-type: none"> Co-chair del congresso internazionale “Milan Polymer Days - MIPOL2019”, 11-13/03/2019
<ul style="list-style-type: none"> Membro della Commissione Scientifica e Organizzativa dei congressi internazionali “Milan Polymer Days” organizzato dall’Università degli Studi di Milano: <ul style="list-style-type: none"> MIPOL2017, 15-16/02/2017, Milano, Italia MIPOL2018, 14-16/02/2018, Milano, Italia MIPOL2020, 11-13/03/2020, Milano, Italia
<ul style="list-style-type: none"> Membro della Commissione Scientifica del congresso internazionale “11th Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers” MoDeSt2020, 6-10/9/2020, Berlino, Germania
<ul style="list-style-type: none"> Membro della Commissione Scientifica dei congressi internazionali “European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials”: <ul style="list-style-type: none"> FRPM2017, 3-6/7/2017, Manchester, UK FRPM2019, 26-28/6/2019, Turku, Finlandia
<ul style="list-style-type: none"> Ha partecipato all’organizzazione dei congressi: <ul style="list-style-type: none"> Eurofillers 2009, 21-25/06/2009, Alessandria, Italia FRPM2011, 13th European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials, 26-30/06/2011, Alessandria, Italia XXI Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana Di Scienza E Tecnologia Delle Macromolecole, 14-19/09/2014, Torino, Italia
<ul style="list-style-type: none"> Ha organizzato la Giornata Tecnologica AIM “Modifiche e Trattamenti Superficiali dei Materiali Polimerici” 16/10/2009, Alessandria, Italia
<ul style="list-style-type: none"> È stata responsabile della Commissione Giovani dell’Associazione Italiana Macromolecole dal 2008 al 2010

2.5 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

ANNO	PROGETTO
2018	“Biocompatible polyamidoamines for surface-confined flame retardancy of textiles” (Transition Grant 2015/2017-Horizon 2020, Università degli Studi di Milano). <i>Principal Investigator</i>
2018	“L-, D-, and D,L-Tryptophan-based polyamidoaminoacids” (Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017”. Line 2-Action A, Università degli Studi di Milano). <i>Principal Investigator</i>
2017	“Biomimetic water-soluble chiral polyamidoaminoacids for selective subcellular localization” (Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017”. Line 2-Action A, Università degli Studi di Milano). <i>Principal Investigator</i>

2016	“Chiral polymers for biotechnological applications” (Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017”. Line 2-Action A, Università degli Studi di Milano). <i>Principal Investigator</i>
2013	“Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals - FLARETEX” (European Cost Action). <i>Ha partecipato alla scrittura del progetto. E’ stata membro del gruppo di lavoro Work Group 1 (Novel Flame Retardants) e della Commissione Scientifica come Rappresentante del Politecnico di Torino</i>
2011	“Sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per la produzione, conservazione, trasformazione e valorizzazione dell’orto-frutticoltura piemontese di qualità - SAFEFOOD CONTROL” (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale). <i>E’ stata membro del Task 4.2 e della Commissione Scientifica come Rappresentante del Politecnico di Torino</i>
2008	“Flame Retardants on Textile - FRONT” (7° Programma Quadro). <i>Ha partecipato alla scrittura del progetto. E’ stata membro del WP2 e del WP3 e della Commissione Scientifica</i>
2004	“Multifunctional Barrier for flexible structure-textile, leather and paper - FLEXIFUNBAR” (6° Programma Quadro). <i>E’ stata membro della Commissione Scientifica come Rappresentante del Politecnico di Torino</i>

2.6 PARTECIPAZIONE A CONTRATTI DI RICERCA INDUSTRIALE

ANNO	AZIENDA	ATTIVITA’ SVOLTA
2019	Nippon Goshei Enterprise	Caratterizzazione chimico-strutturale mediante NMR, e caratterizzazione termica mediante DSC di copolimeri a base di EVOH ed EVA

2.7 PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLE AZIENDE

ANNO	AZIENDA	ATTIVITA’ SVOLTA
2014	Tecfiber S.a.	Formulazione e preparazione mediante polimerizzazione <i>in situ</i> di sistemi ritardati alla fiamma a base di nanocariche inorganiche e fibre acriliche. Caratterizzazione morfologico-strutturale, termica e di resistenza alla fiamma (brevetto B2)
2012-2014	Essegomma S.p.A.	Sviluppo di un protocollo FT-IR e SEM per la caratterizzazione di fibre di PP contenenti UV-scavengers per applicazioni out-door
2012	Filature di Lenna S.p.A.	Trattamenti superficiali di tessuti di cotone, lino e fibre acriliche tramite tecniche di deposizione tipo <i>Layer-by-Layer assembly</i> e processi sol-gel. Caratterizzazione termica e di combustione
2008	Aquafil S.p.A.	Caratterizzazione morfologico-strutturale mediante SEM, TEM, diffrazione dei raggi X e caratterizzazione termica mediante DSC e TGA di compositi a base di PA6

2.8 COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

• S. Bourbigot, Unité Matériaux et Transformations, Lille University (A8, A63, A78, A81, A83, A87, A89, A90)
• J. C. Grunlan, Polymer NanoComposites Laboratory, Texas A&M University (A17)
• G. Sanchez-Olivares, Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (A56, A75, A96)
• R. A. Horrocks, Institute for Materials & Innovation, Bolton University (L1)
• B. Kandola, Institute for Materials & Innovation, Bolton University, (A63, A81)
• P. Kiekens, Department of Materials, Textiles, and Chemical Engineering, Ghent University (A92)
• K. De Clerck, Department of Materials, Textiles, and Chemical Engineering, Ghent University (A40)

• G. David, Institut Charles Gerhardt, Montpellier II University (A76, A79)
• B. Simončič, Faculty of Natural Science and Engineering, Ljubljana University (A85)
• A. M. Grancaric, Faculty of Textile Technology, Zagreb University (A86)
• Z. Han, School of Materials Science and Engineering, Harbin University (A89)
• R. Cavalli, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino (A98)
• L. Wägberg, Department of Fiber and Polymer Technology, KTH Royal Institute Technology (A99, A108)
• M. Hakkarainen, Department of Fiber and Polymer Technology, KTH Royal Institute Technology (C36 in “2.14 COMUNICAZIONI A CONGRESSO” a pagina 23)
• D. Duraccio, Consiglio Nazionale delle Ricerche (A101, A102)

2.9 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEW

J. Alongi è coautore di **109** pubblicazioni su riviste internazionali *peer-review*, di cui **52** come primo nome e **54** come autore di riferimento, indicato come **Alongi J*** nella lista sotto.

A1	Ricco L, Alongi J , Valentini L, Armentano I, Mariani A, Russo S, Kenny JM. Preparation and characterization of a new nanocomposite system based on dendrimer/carbon nanotubes pair. <i>Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites</i> 2005 ;1:7-14. IF non disponibile
A2	Valentini L, Mengoni F, Armentano I, Ricco L, Alongi J , Trentini M, Mariani A, Russo S, Kenny JM. Enhancement of photoelectrical properties in polymer nanocomposites containing modified single-walled carbon nanotubes by conducting dendrimer. <i>J. Appl. Phys.</i> 2006 ;99:114305-114310. DOI:10.1063/1.2196147. IF (2006)=2.068, Q2 in Physics, Applied IF (2018)=2.328, Q2 in Physics, Applied
A3	Valentini L, Armentano I, Ricco L, Alongi J , Pennelli G, Mariani A, Russo S, Kenny JM. Selective interaction of single-walled carbon nanotubes with conducting dendrimer. <i>Diamond Relat. Mater.</i> 2006 ;15:95-99. DOI:10.1016/j.diamond.2005.07.003. IF (2006)=1.935, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=2.290, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary
A4	Alongi J , Monticelli O, Russo S, Camino G. Dendrimer-based nanocomposites. <i>Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites</i> 2006 ;2:127-133. IF non disponibile
A5	Alongi J , Monticelli O, Russo S, Voit B. Organoclay modification by insertion of hyperbranched aromatic polyamides. <i>Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites</i> 2007 ;3:3-12. IF non disponibile
A6	Valentini L, Trentini M, Mengoni F, Alongi J , Armentano I, Ricco L, Pennelli G, Mariani A, Kenny JM. Synthesis and photoelectrical properties of carbon nanotube-dendritic porphyrin light harvesting molecule systems. <i>Diamond Relat. Mater.</i> 2007 ;16:658-663. DOI:10.1016/j.diamond.2006.11.097. IF (2007)=1.788, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=2.290, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary
A7	Alongi J , Monticelli O, Russo S, Galy J, Gerard JF. Morphology of inorganic-organic systems consisting of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) and polyamide 6. <i>e-polymers</i> 2009 ;28:1-17. DOI:10.1515/epoly.2009.9.1.325.

	IF (2009)=0.644, Q3 in Polymer Science IF= (2018)=1.491, Q3 in Polymer Science
A8	Vannier A, Duquesne S, Bourbigot S, Alongi J , Camino G, Delobel R. Investigation of the thermal degradation of PET, zinc phosphinate, OMPOSS and their blends. Identification of the formed species. <i>Thermochim. Acta</i> 2009 ;495:155-166. DOI:10.1016/j.tca.2009.06.013. IF (2009)=1.742, Q3 in Chemistry, Analytical IF (2018)=2.251, Q2 in Chemistry, Analytical
A9	Alongi J* , Frache A. Poly(ethylene terephthalate)-carbon nanofiber nanocomposite for fiber spinning: properties and combustion behaviour. <i>e-polymers</i> 2010 ;70:1-10. DOI:10.1515/epoly.2010.10.1.764. IF (2010)=0.949, Q3 in Polymer Science IF= (2018)=1.491, Q3 in Polymer Science
A10	Alongi J* , Frache A. Flame retardancy properties of α -zirconium phosphate based composites. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2010 ;95:1928-1933. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2010.04.007. IF (2010)=2.594, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science
A11	Alongi J* , Pošković M, Frache A, Trotta F. Novel flame retardants containing cyclodextrin nanosponges and phosphorus compounds to enhance EVA combustion properties. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2010 ;95:2093-2100. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2010.06.030. IF (2010)=2.594, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science
A12	Alongi J* . Investigation on flame retardancy of poly(ethylene terephthalate) for plastics and textiles by combination of an organo-modified sepiolite and Zn phosphinate. <i>Fibers Polym.</i> 2011 ;12:166-173. DOI:10.1007/s12221-011-0166-5. IF (2011)=0.836, Q3 in Polymer Science IF (2018)=1.439, Q3 in Polymer Science
A13	Alongi J* , Frache A, Gioffredi E. Fire retardant poly(ethylene terephthalate) by combination of expandable graphite and layered clays for plastics and textiles. <i>Fire Mater.</i> 2011 ;35:383-396. DOI:10.1002/fam.1060. IF (2011)=1.185, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=1.173, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary
A14	Alongi J* , Pošković M. Influence of nanoparticles on the morphology, thermal stability and air permeability of electrospun poly lactic-acid fibres. <i>e-polymers</i> 2011 ;72:1-9. DOI:10.1515/epoly.2011.11.1.784. IF (2011)=0.515, Q3 in Polymer Science IF (2018)=1.491, Q3 in Polymer Science
A15	Alongi J* , Tata J, Frache A. Hydrotalcite and nanometric silica as finishing additives to enhance the thermal stability and flame retardancy of cotton. <i>Cellulose</i> 2011 ;18:179-190. DOI:10.1007/s10570-010-9473-z. IF (2011)=3.600, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science
A16	Carosio F, Alongi J* , Frache A. Influence of surface activation by plasma and nanoparticle adsorption on the morphology, thermal stability and combustion behavior of PET fabrics. <i>Eur. Polym. J.</i> 2011 ;47:893-902. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2011.01.009.

	IF (2011)=2.739, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.621, Q1 in Polymer Science
A17	Carosio F, Laufer G, Alongi J , Camino G, Grunlan JC. Layer by layer assembly of silica-based flame retardant thin film on PET fabric. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2011 ;96:745-750. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.019. IF (2011)=2.769, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A18	Carosio F, Alongi J , Malucelli G. α -zirconium phosphate-based nanoarchitectures on PET fabrics through Layer-by-Layer assembly: morphology, thermal stability and flame retardancy. <i>J. Mater. Chem.</i> 2011 ; 21:10370-10376. DOI:10.1039/C1JM11287B. IF (2011)=5.968, Q1 in Materials Science
A19	Ullah A, Alongi J , Russo S. Recent findings in (Ti)POSS-based polymer systems. <i>Polym. Bull.</i> 2011 ;67:1169-1183. DOI:10.1007/s00289-011-0445-8. IF (2011)=1.532, Q2 in Polymer Science IF (2018)=1.858, Q2 in Polymer Science
A20	Alongi J* , Pošković M, Frache A, Trotta F. Role of β -cyclodextrin nanosponges on polypropylene photo-oxidation. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2011 ;86:127-135. DOI:10.1016/j.carbpol.2011.04.022. IF (2011)=3.628, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A21	Tata J, Alongi J , Carosio F, Frache A. Optimization of the procedure to burn textile fabrics by cone calorimeter: part I. Combustion behavior of polyester. <i>Fire Mater.</i> 2011 ;35:397-409. DOI:10.1002/fam.1061. IF (2011)=1.185, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=1.173, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary
A22	Alongi J* , Ciobanu M, Carosio F, Tata J, Malucelli G. Thermal stability and flame retardancy of polyester, cotton and relative blend textile fabrics subjected to sol-gel treatments. <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 2011 ;119:1961-1969. DOI:10.1002/app.32954. IF (2011)=1.289, Q2 in Polymer Science IF (2018)=2.188, Q2 in Polymer Science
A23	Alongi J* , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel treatments for enhancing flame retardancy and thermal stability of cotton fabrics: optimization of the process and evaluation of durability. <i>Cellulose</i> 2011 ;18:167-177. DOI:10.1007/s10570-010-9470-2. IF (2011)=3.600, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87
A24	Alongi J* , Ciobanu M, Malucelli G. Novel flame retardant finishing systems for cotton fabrics based on phosphorus-containing compounds and silica derived from sol-gel processes. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2011 ;85:599-608. DOI:10.1016/j.carbpol.2011.03.024. IF (2011)=3.628, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A25	Alongi J* , Ciobanu M, Malucelli G. Cotton fabrics treated with hybrid organic-inorganic coatings obtained through dual-cure processes. <i>Cellulose</i> 2011 ;18:1335-1348. DOI:10.1007/s10570-011-9564-5. IF (2011)=3.600, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87

A26	Tata J, Alongi J , Frache A. Optimization of the procedure to burn textile fabrics by cone calorimeter: part II. Results and discussion on nanoparticle finished polyester. <i>Fire Mater.</i> 2012 ;36:527-536. DOI:10.1002/fam.1105. IF (2012)=1.071, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=1.173, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary
A27	Alongi J* , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel treatments on cotton fabrics for improving thermal and flame stability: effect of the structure of the alkoxysilane precursor. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2012 ;87:627-635. DOI:10.1016/j.carbpol.2011.08.036. IF (2012)=3.479, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A28	Alongi J* , Ciobanu M, Malucelli G. Thermal stability, flame retardancy and mechanical properties of cotton fabrics treated with inorganic coatings synthesized through sol-gel processes. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2012 ;87:2093-2099. DOI:10.1016/j.carbpol.2011.10.032. IF (2012)=3.479, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A29	Alongi J , Colleoni C, Rosace G, Malucelli G. Thermal and fire stability of cotton fabrics coated with hybrid phosphorus-doped silica films. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 2012 ;110:1207-1216. DOI:10.1007/s10973-011-2142-0. IF (2012)=1.982, Q2 in Chemistry, Analytical IF (2018)=2.471, Q2 in Chemistry, Analytical
A30	Alongi J* , Malucelli G. Cotton fabrics treated with novel oxidic phases acting as effective smoke suppressants. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2012 ;90:251-260. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.05.032. IF (2012)=3.479, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A31	Alongi J , Colleoni C, Malucelli G, Rosace G. Hybrid phosphorus-doped silica architectures derived from a multistep sol-gel process for improving thermal stability and flame retardancy of cotton fabrics. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2012 ;97:1334-1344. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.030. IF (2012)=2.770, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A32	Alongi J , Malucelli G. State of the art and perspectives on sol-gel derived hybrid architectures for flame retardancy of textiles. <i>J. Mater. Chem.</i> 2012 ;22:21805-21809. DOI:10.1039/C2JM32513F. IF (2012)=6.108, Q1 in Polymer Science
A33	Alongi J* , Brancatelli G, Rosace G. Thermal properties and combustion behavior of POSS- and bohemite-finished cotton fabrics. <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 2012 ;123:426-436. DOI:10.1002/app.34476. IF (2012)=1.289, Q2 in Polymer Science IF (2018)=2.188, Q2 in Polymer Science
A34	Enescu D, Alongi J , Frache A. Evaluation of nonconventional additives as fire retardants on polyamide 6,6: Phosphorous-based master batch, α -zirconium dihydrogen phosphate and β -cyclodextrin-based nanosponges. <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 2012 ;123:3545-3555. DOI:10.1002/app.34874. IF (2012)=1.395, Q2 in Polymer Science IF (2018)=2.188, Q2 in Polymer Science
A35	Alongi J* , Poskovic M, P.M. V, Frache A, Malucelli G. Cyclodextrin nanosponges as novel green flame retardants for PP, LLDPE and PA6. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2012 ;88:1387-1394.

	DOI:10.1016/j.carbpol.2012.02.038. IF (2012)=3.479, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A36	Alongi J* , Carosio F, Malucelli G. Layer by Layer complex architectures based on ammonium polyphosphate, chitosan and silica on polyester-cotton blends: flammability and combustion behavior. <i>Cellulose</i> 2012 ;19:1041-1050. DOI:10.1007/s10570-012-9682-8. IF (2012)=3.476, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87
A37	Carosio F, Alongi J* , Malucelli G. Layer by Layer ammonium polyphosphate-based coatings for flame retardancy of polyester-cotton blends. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2012 ;88:1460-1469. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.02.049. IF (2012)=3.479, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A38	Alongi J* , Carosio F, Malucelli G. Influence of ammonium polyphosphate-/poly(acrylic acid)-based Layer by Layer architectures on the char formation in cotton, polyester and their blends. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2012 ;97:1644-1653. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2012.06.025. IF (2012)=2.770, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A39	Malucelli G, Alongi J , Gioffredi E, Lazzari M. Thermal, rheological and barrier properties of waterborne acrylic nanocomposite coatings based on unmodified boehmite or organo-modified montmorillonite. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 2013 ;111:1303-1310. DOI:10.1007/s10973-012-2510-4. IF (2013)=2.206, Q2 in Chemistry, Analytical IF (2018)=2.471, Q2 in Chemistry, Analytical
A40	Ceylan O, Alongi J , Van Landuyt L, Frache A, De Clerck K. Combustion characteristics of cellulosic loose fibres. <i>Fire Mater.</i> 2013 ;37:482-490. DOI:10.1002/fam.2147. IF (2013)=1.208, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary IF (2018)=1.173, Q3 in Materials Science, Multidisciplinary
A41	Alongi J* , Colleoni C, Rosace G, Malucelli G. The role of pre-hydrolysis on multistep sol-gel processes for enhancing the flame retardancy of cotton. <i>Cellulose</i> 2013 ;20:525-535. DOI:10.1007/s10570-012-9806-1. IF (2013)=3.033, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87
A42	Alongi J , Malucelli G. Heat and moisture transfer in sol-gel treated cotton fabrics. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 2013 ;11:459-465. DOI:10.1007/s10973-012-2462-8. IF (2013)=2.206, Q2 in Chemistry, Analytical IF (2018)=2.471, Q2 in Chemistry, Analytical
A43	Alongi J* , Colleoni C, Rosace G, Malucelli G. Phosphorus- and nitrogen-doped silica coatings for enhancing the flame retardancy of cotton: synergisms or additive effects?. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2013 ;98:579-589. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2012.11.017. IF (2013)=2.633, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A44	Alongi J* , Malucelli G. Thermal stability, flame retardancy and abrasion resistance of cotton and cotton-linen blends treated by sol-gel silica coatings containing alumina micro- or nano-particles. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2013 ;98:1428-1438. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.05.002.

	IF (2013)=2.633, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A45	Guido E, Alongi J , Colleoni C, Di Blasio A, Carosio F, Verelst M, Malucelli G, Rosace G. Thermal stability and flame retardancy of polyester fabrics sol-gel treated in the presence of boehmite nanoparticles. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2013 ;98:1609-1616. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.06.021. IF (2013)=2.633, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A46	Alongi J* , Carosio F, Frache A, Malucelli G. Layer by Layer coatings assembled through dipping, vertical or horizontal spray for cotton flame retardancy. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2013 ;92:114-119. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.08.086. IF (2013)=3.916, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A47	Carosio F, Di Blasio A, Alongi J , Malucelli G. Layer by Layer nanoarchitectures for the surface protection of polycarbonate. <i>Eur. Polym. J.</i> 2013 ;49:397-404. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2012.10.032. IF (2013)=3.242, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.621, Q1 in Polymer Science, ranking: 14/87
A48	Carosio F, Alongi J , Malucelli G. Flammability and combustion properties of ammonium polyphosphate-/poly(acrylic acid)- based Layer by Layer architectures deposited on cotton, polyester and their blends. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2013 ;98:1626-1637. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.06.019. IF (2013)=2.633, Q1 in Polymer Science IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
A49	Carosio F, Di Blasio A, Cuttica F, Alongi J* , Frache A, Malucelli G. Flame retardancy of polyester fabrics treated by spray-assisted Layer by Layer silica architectures. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 2013 ;52:9544-9550. DOI:10.1021/ie4011244. IF (2013)=2.235, Q2 in Engineering, Chemical IF (2018)=3.375, Q1 in Engineering, Chemical
A50	Alongi J* , Camino G, Malucelli G. Heating rate effect on char yield from cotton, poly(ethylene terephthalate) and blend fabrics. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2013 ;92:1327-1334. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.10.029. IF (2013)=3.916, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A51	Bosco F, Carletto RA, Alongi J* , Marmo L, Di Blasio A, Malucelli G. Thermal stability and flame resistance of cotton fabrics treated with whey proteins. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2013 ;94:372-377. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.12.075. IF (2013)=3.916, Q1 in Polymer Science IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A52	Alongi J , Carletto RA, Di Blasio A, Carosio F, Bosco F, Malucelli G. DNA: a novel, green, natural flame retardant and suppressant for cotton. <i>J. Mater. Chem. A</i> 2013 ;1:4779-4785. DOI:10.1039/C3TA00107. IF non disponibile IF (2018)=10.733, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary

A53	<p>Alongi J, Carletto RA, Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Bosco F, Malucelli G. Intrinsic intumescent-like flame retardant properties of DNA-treated cotton fabrics. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2013;96:296-304. DOI:10.1016/j.carbpol.2013.03.066.</p> <p>IF (2013)=3.916, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87</p>
A54	<p>Carosio F, Di Blasio A, Alongi J, Malucelli G. Green DNA-based flame retardant coatings assembled through Layer by Layer. <i>Polymer</i> 2013;54:5148-5153. DOI:10.1016/j.polymer.2013.07.029.</p> <p>IF (2013)=3.766, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.771, Q1 in Polymer Science, ranking: 13/87</p>
A55	<p>Nuvoli D, Alzari V, Sanna R, Scognamillo S, Alongi J, Malucelli G, Mariani A. Synthesis and characterization of graphene-based nanocomposites with potential use for biomedical applications. <i>J. Nanopart. Res.</i> 2013;15:1512-1519. DOI:10.1007/s11051-013-1512-x.</p> <p>IF (2013)=2.278, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=2.099, Q3 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A56	<p>Sanchez-Olivares G, Sanchez-Solis A, Calderas F, Medina-Torres L, Herrera-Valencia EE, Castro-Aranda JI, Manero O, Di Blasio A, Alongi J. Flame retardant high density polyethylene optimized by on-line ultrasound extrusion. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2013;98:2153-2160. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.09.001.</p> <p>IF (2013)=2.633, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A57	<p>Tylkowski B, Carosio F, Castañeda J, Alongi J, García-Valls R, Malucelli G, Giamberini M. Permeation behavior of polysulfone membranes modified by fully organic Layer by Layer assemblies. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 2013;52:16406-16413. DOI:10.1021/ie402942g.</p> <p>IF (2013)=2.235, Q2 in Engineering, Chemical</p> <p>IF (2018)=3.375, Q1 in Engineering, Chemical</p>
A58	<p>Alongi J*, Carosio F, Malucelli G. Current emerging techniques to impart flame retardancy to fabrics. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2014;106:138-149. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.012.</p> <p>IF (2014)=3.163, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A59	<p>Alongi J*, Colleoni C, Rosace G, Malucelli G. Sol-gel derived architectures for enhancing cotton flame retardancy: effect of pure and phosphorus-doped silica phases. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2014;99:92-98. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.11.020.</p> <p>IF (2014)=3.163, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A60	<p>Alongi J*, Carletto RA, Bosco F, Carosio F, Di Blasio A, Cuttica F, Antonucci V, Giordano M, Malucelli G. Caseins and hydrophobins as novel green flame retardants for cotton fabrics. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2014;99:111-117. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.11.016.</p> <p>IF (2014)=3.163, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A61	<p>Carosio F, Di Blasio A, Cuttica F, Alongi J*, Malucelli G. Flame retardancy of polyester and polyester-cotton blends treated with caseins. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> 2014;53:3917-3923. DOI:10.1021/ie404089t.</p> <p>IF (2014)=2.587, Q2 in Engineering, Chemical</p> <p>IF (2018)=3.375, Q1 in Engineering, Chemical</p>

A62	<p>Alongi J*, Milnes J, Malucelli G, Bourbigot S, Kandola B. Thermal degradation of DNA-treated cotton fabrics under different heating conditions. <i>J. Anal. Appl. Pyrolysis</i> 2014;108:212-221. DOI:10.1016/j.jaap.2014.04.014.</p> <p>IF (2014)=3.564, Q1 in Chemistry, Analytical</p> <p>IF (2018)=3.470, Q2 in Chemistry, Analytical</p>
A63	<p>Alongi J*, Cuttica F, Di Blasio A, Carosio F, Malucelli G. Intumescent features of nucleic acids and proteins. <i>Thermochim. Acta</i> 2014;591:31-39. DOI:10.1016/j.tca.2014.06.020.</p> <p>IF (2014)=2.184, Q2 in Chemistry, Analytical</p> <p>IF (2018)=2.251, Q2 in Chemistry, Analytical</p>
A64	<p>Alongi J, Bosco F, Carosio F, Di Blasio A, Malucelli G. A new era for flame retardant materials?. <i>Materials Today</i> 2014;17:152-153. DOI:10.1016/j.mattod.2014.04.005.</p> <p>IF (2014)=14.107, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=24.372, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary, ranking: 7/293</p>
A65	<p>Malucelli, G, Bosco F, Alongi J, Carosio F, Di Blasio A, Mollea C, Cuttica F, Casale A. Biomacromolecules as novel green flame retardant systems for textiles: an overview. <i>RSC Adv.</i> 2014;4:46024-46039. DOI:10.1039/C4RA06771A.</p> <p>IF (2014)=3.840, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A66	<p>Alongi J*, Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Malucelli G. Bulk or surface treatments of ethylene vinyl acetate copolymers with DNA: investigation on the flame retardant properties. <i>Eur. Polym. J.</i> 2014;51:112-119. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2013.12.009.</p> <p>IF (2014)=3.005, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.621, Q1 in Polymer Science, ranking: 14/87</p>
A67	<p>Alongi J, Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Malucelli G. Flame retardant properties of ethylene vinyl acetate copolymers melt-compounded with deoxyribonucleic acid in the presence of α-cellulose or β-cyclodextrins. <i>Curr. Org. Chem.</i> 2014;18:1651-1660. DOI:10.2174/1385272819666140616181108.</p> <p>IF (2014)=2.157, Q3 in Chemistry, Organic</p> <p>IF (2018)=2.029, Q3 in Chemistry, Organic</p>
A68	<p>Battegazzore D, Alongi J*, Frache A. Poly(lactic acid)-based composites containing natural fillers: thermal, mechanical and barrier properties. <i>J. Polym. Environ.</i> 2014;22:88-98. DOI:10.1007/s10924-013-0616-9.</p> <p>IF (2014)=1.671, Q2 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=2.765, Q2 in Polymer Science</p>
A69	<p>Battegazzore D, Bocchini S, Alongi J, Frache A, Marino F. Cellulose extracted from rice husk as filler for poly(lactic acid): preparation and characterization. <i>Cellulose</i> 2014;21:1813-1821. DOI:10.1007/s10570-014-0207-5.</p> <p>IF (2014)=3.573, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87</p>
A70	<p>Battegazzore D, Bocchini S, Alongi J, Frache A. Plasticizers, antioxidants and reinforcement fillers from hazelnut skin and cocoa by-products: extraction and use in PLA and PP. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2014;108:297-306. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2014.03.003.</p> <p>IF (2014)=3.163, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>

A71	<p>Battegazzore D, Bocchini S, Alongi J, Frache A. Rice husk as bio-source of silica: preparation and characterization of PLA-silica bio-composites. <i>RSC Adv.</i> 2014;4:54703-54712. DOI:10.1039/C4RA05991C.</p> <p>IF (2014)=3.840, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A72	<p>Carosio F, Di Blasio A, Cuttica F, Alongi J, Malucelli G. Self-assembled hybrid nanoarchitectures deposited on poly(urethane) foams capable of chemically adapting to extreme heat. <i>RSC Adv.</i> 2014;4:16674-16680. DOI:10.1039/C4RA01343C.</p> <p>IF (2014)=3.840, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A73	<p>Alongi J*, Di Blasio A, Carosio F, Malucelli G. UV-cured hybrid organic-inorganic Layer by Layer assemblies: effect on the flame retardancy of polycarbonate films. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2014;107:74-81. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2014.05.005.</p> <p>IF (2014)=3.163, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A74	<p>Malucelli G, Carosio F, Alongi J, Fina A, Frache A, Camino G. Materials engineering for surface-confined flame retardancy. <i>Mater. Sci. Eng., R</i> 2014;84:1-20. DOI:10.1016/j.mser.2014.08.001.</p> <p>IF (2014)=15.500, Q1 in Materials Science</p> <p>IF (2018)=22.250, Q1 in Materials Science, ranking: 9/293</p>
A75	<p>Sanchez-Olivares G, Sanchez-Solis A, Calderas F, Medina-Torres L, Manero O, Di Blasio A, Alongi J. Sodium montmorillonite effect on the morphology, thermal, flame retardant and mechanical properties of semi-finished leather. <i>Appl. Clay Sci.</i> 2014;102:254-260. DOI:10.1016/j.clay.2014.10.007.</p> <p>IF (2014)=2.467, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.890, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p>
A76	<p>Carosio F, Negrell-Guirao C, Di Blasio A, Alongi J, David G, Camino G. Tunable thermal and flame response of phosphonated oligoallylamines layer by layer assemblies on cotton. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2015;115:752-759. DOI:10.1016/j.carbpol.2014.06.066.</p> <p>IF (2015)=4.219, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87</p>
A77	<p>Carosio F, Cuttica F, Di Blasio A, Alongi J, Malucelli G. Layer by Layer assembly of flame retardant thin films on closed cell PET foams: efficiency of ammonium polyphosphate versus DNA. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2015;113:189-196. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2014.09.018.</p> <p>IF (2015)=3.120, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A78	<p>Carosio F, Fontaine G, Alongi J, Bourbigot S. Starch-based Layer by Layer assembly: efficient and sustainable approach to cotton fire protection. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2015;7:12158-12167. DOI:10.1021/acsami.5b02507.</p> <p>IF (2013)=3.916, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=6.044, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p>
A79	<p>Carosio F, Negrell-Guirao C, Alongi J, David G, Camino G. All-polymer layer by layer coating as efficient solution to polyurethane foam flame retardancy. <i>Eur. Polym. J.</i> 2015;70:94-103. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2015.07.001.</p> <p>IF (2015)=3.485, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.621, Q1 in Polymer Science, ranking: 14/87</p>

A80	<p>Carosio F, Alongi J*. Few durable layers suppress cotton combustion thanks to the joint combination of Layer by Layer assembly and UV-curing. <i>RSC Adv.</i> 2015;5:71482-71490. DOI:10.1039/C5RA11856E.</p> <p>IF (2015)=3.289, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A81	<p>Alongi J*, Di Blasio A, Milnes J, Malucelli G, Bourbigot S, Kandola B, Camino G. Thermal degradation of DNA, an all-in-one natural intumescent flame retardant. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2015;113:110-118. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2014.11.001.</p> <p>IF (2015)=3.120, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A82	<p>Bosco F, Casale A, Mollea C, Terlizzi ME, Gribaudo G, Alongi J, Malucelli G. DNA coatings on cotton fabrics: effect of molecular size and pH on flame retardancy. <i>Surf. Coat. Technol.</i> 2015;272:86-95. DOI:10.1016/j.surfcoat.2015.04.019.</p> <p>IF (2015)=2.139, Q1 in Materials Science, Coatings & Films</p> <p>IF (2018)=3.192, Q1 in Materials Science, Coatings & Films</p>
A83	<p>Alongi J, Cuttica F, Bourbigot S, Malucelli G. Thermal and flame retardant properties of ethylene vinyl acetate copolymers containing deoxyribose nucleic acid or ammonium polyphosphate. <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 2015;122:705-715. DOI:10.1007/s10973-015-4808-5.</p> <p>IF (2015)=1.781, Q2 in Chemistry, Analytical</p> <p>IF (2018)=2.471, Q2 in Chemistry, Analytical</p>
A84	<p>Alongi J*, Tata J, Carosio F, Rosace G, Frache A, Camino G. A comparative analysis of nanoparticle adsorption as fire-protection approach for fabrics. <i>Polymers</i> 2015;7:47-68. DOI:10.3390/polym7010047.</p> <p>IF (2015)=2.944, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.164, Q1 in Polymer Science</p>
A85	<p>Vasiljević J, Jerman I, Jakša G, Alongi J, Malucelli G, Zorko M, Tomšič B, Simončič B. Functionalization of cellulose fibres with DOPO-polysilsesquioxane flame retardant nanocoating. <i>Cellulose</i> 2015;22:1893-1910. DOI:10.1007/s10570-015-0599-x.</p> <p>IF (2015)=3.195, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87</p>
A86	<p>Grancaric AM, Botteri L, Alongi J*, Malucelli G. Synergistic effects occurring between water-glasses and urea/ammonium dihydrogenphosphate pair for enhancing the flame retardancy of cotton. <i>Cellulose</i> 2015;22:2825-2835. DOI:10.1007/s10570-015-0671-6.</p> <p>IF (2015)=3.195, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87</p>
A87	<p>Battegazzore D, Alongi J*, Fontaine G, Frache A, Bourbigot S, Malucelli G. Bulk vs. surface flame retardancy of fully bio-based polyamide 10,10. <i>RSC Adv.</i> 2015;5:39424-39432. DOI:10.1039/C5RA04149J.</p> <p>IF (2015)=3.289, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A88	<p>Alongi J*, Malucelli G. Cotton flame retardancy: state of the art and future perspectives. <i>RSC Adv.</i> 2015;5:24239-24263. DOI:10.1039/C5RA01176K.</p> <p>IF (2015)=3.289, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=3.049, Q2 in Chemistry, Multidisciplinary</p>

A89	<p>Alongi J*, Han Z, Bourbigot S. Intumescence: tradition versus novelty. A comprehensive review. <i>Prog. Polym. Sci.</i> 2015;51:28-73. DOI:10.1016/j.progpolymsci.2015.04.010.</p> <p>IF (2015)=27.184, Q1 in Polymer Science,</p> <p>IF (2018)=24.505, Q1 in Polymer Science, ranking: 1/87</p>
A90	<p>Alongi J*, Cuttica F, Carosio F, Bourbigot S. How much the fabric <i>grammage</i> may affect cotton combustion?. <i>Cellulose</i> 2015;22:3477-3489. DOI:10.1007/s10570-015-0717-9.</p> <p>IF (2015)=3.195, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.917, Q1 in Polymer Science, ranking: 11/87</p>
A91	<p>Alongi J*, Cuttica F, Carosio F. DNA coatings from by-products: a panacea for the flame retardancy of EVA, PP, ABS, PET and PA6?. <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i> 2016;4:3544-3551. DOI:10.1021/acssuschemeng.6b00625</p> <p>IF (2016)=6.708, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=6.970, Q1 in Chemistry, Multidisciplinary</p>
A92	<p>Alongi J*, Carosio F, Kiekens P. Recent advances in the design of water based-flame retardant coatings for polyester and polyester-cotton blends. <i>Polymers</i> 2016;8:357-380. DOI:10.3390/polym8100357.</p> <p>IF (2016)=3.364, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.164, Q1 in Polymer Science, ranking: 17/87</p>
A93	<p>Alongi J*, Carosio F. All-inorganic intumescent nanocoating containing montmorillonite nanoplatelets in ammonium polyphosphate matrix capable of preventing cotton ignition. <i>Polymers</i> 2016;8:430-443. DOI:10.3390/polym8120430.</p> <p>IF (2016)=3.364, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.164, Q1 in Polymer Science, ranking: 17/87</p>
A94	<p>Carosio F, Alongi J. Ultra-fast Layer-by-Layer approach for depositing flame retardant coatings on flexible PU foams within seconds. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2016;8:6315-6319. DOI:10.1021/acsaami.6b00598.</p> <p>IF (2016)=7.504, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=8.456, Q1 in Materials Science, Multidisciplinary, ranking: 17/87</p>
A95	<p>Carosio F, Alongi J*. Influence of Layer by Layer coatings containing octapropylammonium polyhedral oligomeric silsesquioxane and ammonium polyphosphate on the thermal stability and flammability of acrylic fabrics. <i>J. Anal. Appl. Pyrolysis</i> 2016;119:114-123. DOI:10.1016/j.jaap.2016.03.010.</p> <p>IF (2016)=3.471, Q1 in Chemistry, Analytical</p> <p>IF (2018)=3.470, Q2 in Chemistry, Analytical</p>
A96	<p>Sanchez-Olivares G, Sanchez-Solis A, Calderas F, Alongi J. Keratin fibres derived from tannery industry wastes for flame retarded PLA composites. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2017;140:42-54. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2017.04.011.</p> <p>IF (2016)=3.386, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A97	<p>Carosio F, Alongi J*, Paravidino C, Frache A. Improving the flame retardant efficiency of Layer by Layer coatings containing deoxyribonucleic acid by post-diffusion of hydrotalcite nanoparticles. <i>Materials</i> 2017;10:709-721. DOI:10.3390/ma10070709.</p> <p>IF (2016)=2.467, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary</p> <p>IF (2018)=2.972, Q2 in Materials Science, Multidisciplinary</p>

A98	<p>Cavalli R, Primo L, Sessa R, Chiaverina G, Di Blasio L, Alongi J, Manfredi A, Ranucci E, Ferruti P. The AGMA1 polyamidoamine mediates the efficient delivery of siRNA. <i>J. Drug Targeting</i>, 2017;9-10:891-898. DOI:10.1080/1061186X.2017.1363215.</p> <p>IF (2017)=3.408, Q2 in Pharmacology & Farmacy</p> <p>IF (2018)=3.277, Q2 in Pharmacology & Farmacy</p>
A99	<p>Battegazzore D, Alongi J, Frache A, Wägberg L, Carosio F. Layer by Layer-functionalized rice husk particles: a novel and sustainable solution for particleboard production. <i>Mater. Today Commun.</i> 2017;13:92-101.</p> <p>DOI:10.1016/j.mtcomm.2017.09.006.</p> <p>IF non disponibile</p>
A100	<p>Manfredi A, Mauro N, Terenzi A, Alongi J, Lazzari F, Ganazzoli F, Raffaini G, Ranucci E, Ferruti P. Self-ordering secondary structure of D- and L-arginine-derived polyamidoamino acids. <i>ACS Macro Letters</i> 2017;6:987-991. DOI:10.1021/acsmacrolett.7b00492.</p> <p>IF (2017)=6.131, Q1 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=5.775, Q1 in Polymer Science, ranking: 6/87</p>
A101	<p>Battegazzore D, Alongi J, Duraccio D, Frache A. All natural high-density fiber- and particleboards from hemp fibers or rice husk particles. <i>J. Polym. Environ.</i> 2018;26:1652-1660.</p> <p>DOI:10.1007/s10924-017-1071-9.</p> <p>IF (2016)=1.877, Q2 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=2.765, Q2 in Polymer Science</p>
A102	<p>Battegazzore D, Alongi J, Duraccio D, Frache A. Reuse and valorisation of hemp fibres and rice husk particles for fire resistant fibreboards and particleboards. <i>J. Polym. Environ.</i> 2018;26:3731-3744. DOI:10.1007/s10924-018-1250-3.</p> <p>IF (2016)=1.877, Q2 in Polymer Science</p> <p>IF (2018)=2.765, Q2 in Polymer Science</p>
A103	<p>Carosio F, Di Pierro A, Alongi J, Fina A, Saracco G. Controlling the melt dripping of polyester fabrics by tuning the ionic strength of polyhedral oligomeric silsesquioxane and sodium montmorillonite coatings assembled through Layer by Layer. <i>J Colloid Interface Sci.</i> 2018;510:142-151. DOI:10.1016/j.jcis.2017.09.059.</p> <p>IF (2018)=6.361, Q1 in Chemistry, Physical</p>
A104	<p>Carosio F, Alongi J. Flame Retardant Multilayered Coatings on Acrylic Fabrics Prepared by One Step Deposition of Chitosan/Montmorillonite Complexes. <i>Fibers.</i> 2018;6:36. DOI:10.3390/fib6020036.</p> <p>IF non disponibile</p>
A105	<p>Manfredi A, Carosio F, Ferruti P, Ranucci E, Alongi J*. Linear polyamidoamines as novel biocompatible phosphorus-free surface-confined intumescent flame retardants for cotton fabrics. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2018;151:52-64. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2018.02.020.</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A106	<p>Manfredi A, Carosio F, Ferruti P, Alongi J*, Ranucci E. Disulfide-containing polyamidoamines with remarkable flame retardant activity for cotton fabrics. <i>Polym. Degrad. Stabil.</i> 2018, 156, 1-13. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2018.07.028</p> <p>IF (2018)=3.780, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87</p>
A107	<p>Lazzari F, Manfredi A, Alongi J*, Mendichi R, Ganazzoli F, Raffaini G, Ferruti P, Ranucci E. Self-structuring in water of polyamidoamino acids with hydrophobic side chains deriving from natural α-amino acids. <i>Polymers</i> 2018;10:1261. DOI: 10.3390/polym10111261.</p>

	IF (2018)=3.164, Q1 in Polymer Science, ranking: 17/87
A108	Carosio F, Ghanadpour, Alongi J, Wägberg L. Layer-by-layer-assembled chitosan/phosphorylated cellulose nanofibrils as a bio-based and flame protecting nano-exoskeleton on PU foams. <i>Carbohydr. Polym.</i> 2018 ;202,479-487. DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.09.005. IF (2018)=6.044, Q1 in Polymer Science, ranking: 4/87
A109	Lazzari F, Manfredi A, Alongi J , Marinotto D, Ferruti P, Ranucci E. D-, L- and D,L-Tryptophan-Based Polyamidoamino Acids: pH-Dependent Structuring and Fluorescent Properties. <i>Polymers</i> 2019 ;11:543. DOI: 10.3390/polym11030543. IF (2018)=3.164, Q1 in Polymer Science, ranking: 17/87

2.10 LIBRI

L1	Alongi J , Carosio F, Horrocks AR, Malucelli G (Eds.). Update on Flame Retardant textiles: State of the art, Environmental Issues and Innovative Solutions. Shawbury, Shrewsbury, Shropshire (UK): Smithers RAPRA Publishing, 2013 (ISBN:978-1-90903-017-6).
----	---

2.11 BREVETTI

B1	Camino G, Frache A, Alongi J , Trotta F. Nanospugne ciclodestriniche per applicazioni nel settore del ritardo alla fiamma di materiali polimerici. TO2010A000174 (8/03/2010).
B2	Alongi J , Fogagnolo E, Fogagnolo D, Camino G. Polyacrylate-based flameproof fibres modified through the application of nanotechnologies and procedure for their production. WO 2013114159 A8 or WO2013114159A1, assegnato a Tecfiber Sarl, 2014.
B3	Alongi J , Ferruti P, Manfredi A, Ranucci E. Poliammidoammine come ritardanti di fiamma. 102017000025392 (UA2017A001545)

2.12 CAPITOLI DI LIBRI

BC1	Russo S, Alongi J . Le Polimerizzazioni Ioniche In: Sintesi di Materiali Polimerici, Aglietto M, Bongiovanni R (Eds.) Edizioni Nuova Cultura, Roma (Italy), 2012, pp. 115-153 (ISBN:9788861348103; DOI:10.4458/8103).
BC2	Alongi J , Frache A, Malucelli G, Camino G. Multi-Component Flame Retardant Coatings In: Handbook of Fire Resistant Textiles, Selcen Kilinc F (Ed.) Woodhead Publishing, Cambridge (UK), 2013, Chap. 4, pp. 68-93 (ISBN:0857091239, DOI:10.1533/9780857098931.1.68).
BC3	Carosio F, Alongi J , Frache A, Malucelli G, Camino G. Textile Flame Retardancy Through Surface Assembled Nanoarchitectures In: Fire and Polymers VI: New Advances in Flame Retardant Chemistry and Science, Morgan AB, Nelson GL, Wilkie CA (Eds.) ACS Symposium Series 1118, Washington DC (USA), 2013, Chapter 22, pp. 327-341 (ISBN13:9780841227804, DOI:10.1021/bk-2012-1118.ch022).
BC4	Carosio F, Alongi J , Malucelli G. Layer-by-Layer Nanostructured Coatings for Flame Retardancy In: Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 4: Application and Commercialization, Aliofkhazraei M (Ed.) Nova Science Publisher, Hauppauge NY (USA), 2015, Chapter 10, pp. 235-258 (ISBN:978-1-63482-648-8).
BC5	Alongi J , Malucelli G. Thermal degradation of cellulose and cellulosic substrates In: Reactions and Mechanisms in Thermal Analysis of Materials, Tiwari A and Raj B (Ed.), Wiley, Hoboken (USA), 2015, Chapter 14, pp. 301-332 (ISBN: 9781119117575, DOI:10.1002/9781119117711.ch14).
BC6	Alongi J , Carosio F. Flame retardancy of flexible polyurethane foams: traditional approaches versus layer-by-layer assemblies in Novel fire retardant polymers and composite materials, Wang D

(Ed.), Elsevier, Cambridge, UK, 2017, Chapter 7, pp. 171-200 (ISBN:978-0-08-100977-2).

2.13 ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

AP1	Alongi J , Bianchi E, Mariani A, Russo S. Self-healing polymer materials, La Chimica e l'Industria, 2006, 7, 90-93.
AP2	Alongi J , Camino G, Frache A, Castrovinci A. Nanotecnologie e tessuti: possibili applicazioni e sviluppi dei materiali nanocompositi nel settore del tessile, Nanotec IT Newsletter, Dicembre 2006, 18-21.
AP3	Alongi J , FRONT Consortium. Nanoparticles as promising flame retardant additives for textile fabrics: FRONT project results, TexInnovation, Settembre 2010, 10-12.
AP4	Alongi J . Le nanotecnologie e il tessile, Experia, Maggio 2011, 25-27.
AP5	Alongi J . Recenti applicazioni delle nanotecnologie nel ritardo alla fiamma di fibre e tessuti: sforzi delle aziende e delle università italiane all'interno di tale scenario, Quaderno Q19, Maggio 2012.
AP6	Carosio F, Alongi J . Layer by Layer assembly, Innovare, Febbraio 2013, 30, 31.
AP7	Carosio F, Fina A, Alongi J , Malucelli G, Camino G. Layer by layer coatings for enhanced shelf life, Packaging Films, Febbraio 2013, vol. 4, 8-10.
AP8	Alongi J , Carletto RA, Di Blasio A, Carosio F, Bosco F, Malucelli G. La surprenante utilisation de l'ADN comme retardateur de flamme vert!, Polyflame, Dicembre 2013, 3,4.

2.14 COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Dal 2003 a oggi J. Alongi ha partecipato a congressi sia nazionali (15) che internazionali (27) presentando 19 contributi orali e 17 contributi poster.

Di seguito sono riportati i contributi da lei presentati esclusi le comunicazioni plenarie (2), comunicazioni su invito (7), già riportate a pagina 7.

E' inoltre co-autore di 102 comunicazioni orali e poster.

C1	Monticelli O, Russo S, Alongi J , Gianelli W, Camino G, Bortolon V, Savadori T. Dendrimer-based Nanocomposites, XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa (Italy) 22-25/09/2003, pag. 250 (poster).
C2	Monticelli O, Russo S, Alongi J , Gianelli W, Camino G, Bortolon V, Savadori T. Dendrimer-based Nanocomposites, 7° Journées Transalpines Des Polymères, Lyon (France) 23-24/10/2003, section B1 (poster).
C3	Alongi J , Ricco L. Funzionalizzazione di nanotubi di carbonio con polimeri conduttori, Macrogiovani, Gargnano (BS, Italy) 26/05/2004, pag. 1 (poster e presentazione orale).
C4	Alongi J , Ricco L, Trentini M, Valentini L, Armentano I, Mengoni F, Pennelli G, Mariani A, Russo S, Kenny JM. New donor-acceptor blends as heterojunctions for photovoltaic applications: use of carbon nanotubes coupled to semiconducting polymers or light harvesting molecules, 2 nd Workshop of Young European Scientist-Young European Scientist, Krakow (Poland) 13-18/09/2005, pag. P2 (poster e presentazione orale).
C5	Alongi J , Monticelli O, Russo S, Galy J, Gerard JF. Morphology of inorganic-organic hybrids consisting of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) and polyamide 6 (PA6), 2 nd Symposium Nanofun-Poly Workshop, Lyon (France) 29-31/05/2006 (poster).
C6	Alongi J , Monticelli O, Russo S. Synthesis and characterization of layered materials obtained by insertion of dendritic macromolecules for nanocomposite preparation, AIZ Workshop on Innovative Applications of layered Materials from Catalysis to Nanotechnology, Alessandria (Italy) 1-2/09/2006, pag. 81 (presentazione orale).
C7	Alongi J . Morphology of inorganic-organic hybrids consisting of polyhedral oligomeric

	silsesquioxanes (POSS) and polyamide 6 (PA6), 1° Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biomateriali, Modena (Italy) 18-20/09/2006, pag. 8 (presentazione orale).
C8	Alongi J , Camino G, Frache A, Mantero E, Castrovinci A. Nanotecnologie e tessili: possibili applicazioni e sviluppi dei materiali nanocompositi nel settore del tessile, Nanoitaltex2006, Milano (Italy) 15-16/11/2006 (presentazione orale).
C9	Alongi J , Camino G, Frache A. Potenzialità dei nanocompositi per il ritardo alla fiamma nel tessile, Workshop Opportunità di sviluppo date dal VII Programma Quadro della Ricerca per le aziende del Tessile-Abbigliamento, Bergamo (Italy) 21/03/2007 (presentazione orale).
C10	Alongi J , Camino G, Castrovinci A, Frache A. Fibre tessili tecniche nanostrutturate, XXVIII Convegno-Scuola AIM Mario Farina Materiali polimerici ibridi e nanostrutturati, Gargnano (BS, Italy) 3/05/2007 (presentazione orale).
C11	Alongi J , Pošković M, Varesano A, Montarsolo S. Morphological and thermal study of electrospinning nanocomposite systems, Nanoitaltex, Milano, (Italy), 21,22/11/2007 (poster).
C12	Alongi J , Pošković M, Varesano A, Montarsolo A. Morphological and thermal study of electrospinning nanocomposite systems, XXI International Congress, Barcelona, (Spain), 6-9/05/2008 (poster).
C13	Alongi J , Giacomelli G, Ciccarelli C, Camino G. Clay dispersion effect on PA6 combustion properties, 2° Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori su Materiali Polimerici e Biodegradabili, Genova (Italy), 4-5/07/2008 (poster).
C14	Frache A, Alongi J , Camino G. Flammability properties of a Zr-phosphate based nanocomposites, Eurofillers, Alessandria (Italy), 21-25/06/2009, pag. 44 (poster).
C15	Alongi J , Tata J, Frache A, Camino G. Nanoparticle based textile fabrics with promising flame retardant properties, International Conference Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-Based Materials, Ghent (Belgium) 23-25/09/2009 (presentazione orale).
C16	Tata J, Alongi J , Frache A, Carosio F, Malucelli G, Camino G, Andretta A. Nanoparticle-based Textile, Giornata Tecnologica AIM, Alessandria (Italy) 16/10/2009 (poster).
C17	Alongi J , Tata J, Carosio F, Frache A, Malucelli G, Rosace G, Colleoni C, Brancatelli G, Losio D, Fusi G, Andretta A, Scalvedi A, Pilenga C. Nanoparticles as promising flame retardant additives for textile fabrics, Nanoitaltex, Milano (Italy) 10-11/11/2009 (presentazione orale).
C18	Alongi J , Andretta A, Brancatelli G, Colleoni C, Frache A, Fusi G, Gigli A, Pilenga C, Rosace G, Scalvedi A, Tata J. Comparison of different cross-linkers for the application of flame retardant nanoparticle additives on textile fabrics in finishing process, Nanoitaltex, Milano (Italy) 10-11/11/2009 (poster).
C19	Alongi J , Andretta A, Brancatelli G, Colleoni C, Frache A, Fusi G, Gigli A, Pilenga C, Rosace G, Scalvedi A, Tata J. Application of Nanoparticles as promising flame retardant additives for textile fabrics, IFATCC XXII International Congress, Stresa, Verbania (Italy) 5-7/05/2010 (presentazione orale).
C20	Alongi J , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel: un trattamento innovativo per migliorare la stabilità termica e al fuoco dei tessuti, Nanoitaltex, Milano (Italy) 17-18/11/2010 (presentazione orale).
C21	Alongi J , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel treatments for enhancing fire stability of cotton fabrics, 11 th World Textile Conference Autex, Mulhouse (France) 8-10/06/2011 (presentazione orale).
C22	Alongi J , Ciobanu M, Malucelli G. Sol-gel treatments as useful via for enhancing fire stability of cotton, 13 th European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials, Alessandria (Italy) 26-30/06/2011 (poster).
C23	Alongi J , Poskovic M, Frache A. Cyclodextrin nanosponges and phosphorus compounds as flame retardants for ethylene vinyl acetate copolymer, 13 th European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials, Alessandria (Italy) 26-30/06/2011 (poster).
C24	Alongi J , Carosio F, Malucelli G. Layer by layer assembly of smart-nanocoatings on polyester fabrics, XX Convegno Nazionale di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Terni (Italy) 4-

	8/07/2011 (presentazione orale).
C25	Alongi J , Frache A, Trotta F. Investigation on the behaviour of B-cyclodextrin nanosponges in polypropylene photooxidation, II European Conference on Cyclodextrins, Asti (Italy) 2-4/10/2011 (poster).
C26	Alongi J , Carosio F, Malucelli G. Layer by layer assembly of nanoarchitectures to enhance the flame retardancy of PET fabrics, International Congress of Innovative Textiles, ICONTEX2011, Istanbul (Turkey) 20-22/10/2011 (presentazione orale).
C27	Alongi J . Recenti applicazioni delle nanotecnologie nel ritardo alla fiamma di fibre e tessuti: sforzi delle aziende e delle università italiane all'interno di tale scenario, Materiali tessili antifiamma: stato dell'arte, innovazione, sostenibilità, Milano (Italy), 18/05/2012 (presentazione orale).
C28	Alongi J , Carosio F, Malucelli G. Layer by Layer assembly of nanoarchitectures to enhance the flame retardancy properties of PET and PET-cotton fabrics, 7th MoDeSt Conference, Prague (Czech Republic), 2-6/09/2012 (presentazione orale).
C29	Alongi J , Malucelli G. Sol-Gel treatments for enhancing flame retardancy of cotton: state of art and perspectives. XXIII IFATCC International Conference, Budapest (Hungary), 8-10/05/2013 (presentazione orale).
C30	Alongi J , Malucelli G. Sol-gel treatments for improving thermal stability and flame retardancy of textiles: an overview. 14 th European Meeting on Fire Retardant Polymers Materials, Lille (France) 1-4/07/2013 (presentazione orale).
C31	Alongi J , Malucelli G. Efficienza dei processi sol-gel come sistemi per il ritardo alla fiamma di tessuti cellulosici, XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Di Scienza E Tecnologia Delle Macromolecole, Torino (I), 14-19/09/2014 (poster).
C32	Alongi J , Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Malucelli G. DNA: un nuovo ritardante di fiamma per copolimeri etilene-vinilacetato, XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Di Scienza E Tecnologia Delle Macromolecole, Torino (I), 14-19/09/2014 (poster).
C33	Alongi J , Carletto RA, Di Blasio A, Cuttica F, Carosio F, Antonucci V, Giordano M, Bosco F, Malucelli G. Utilizzo di biomacromolecole come ritardanti di fiamma per tessuti, XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Di Scienza E Tecnologia Delle Macromolecole, Torino (I), 14-19/09/2014 (poster).
C34	Arioli M, Beduini A, Alongi J , Carosio F, Ferruti P, Manfredi A, Ranucci E. Thermal stability and flame resistance of cotton fabrics treated with polyamidoamine-based coatings. <i>Milan Polymer Days</i> congress (MIPOL2018), Milan (Italia) 14-16/02/2018, P43, EdiSES, ISBN 978-88-7959-871-2 (poster).
C35	Alongi J , Carosio F, Ferruti P, Manfredi A, Ranucci E. Linear Polyamidoamines as Novel Biocompatible Intumescent Flame Retardants for Cotton. 3rd Science and Engineering of Polymeric Materials (SEPM2018), Port El Kantaoui-Sousse (Tunisia) 18-21/03/2018 (presentazione orale).
C36	Alongi J , Manfredi A, Carosio F, Ferruti P, Ranucci E, Hakkarainen M. Synergism between graphene oxide nanoparticles and disulphide-containing polyamidoamines for enhancing the flame-retardancy of cotton fabrics. <i>Milan Polymer Days</i> congress (MIPOL2019), Milan (Italia) 11-13/03/2019, P38, EdiSES, ISBN 978-88-3319-031-0). (poster).

3. ATTIVITA' EDITORIALE

ANNO	ATTIVITÀ
2019-oggi	Editore di Polymer Degradation and Stability edito da Elsevier Publisher (https://www.journals.elsevier.com/polymer-degradation-and-stability/editorial-board/jenny-alongi). IF 3.8, Q1 in Polymer Science, ranking: 12/87
2019	Co-guest Editor dello Special Issue "Bioinspired and Biomimetic Polymers" di Polymers (ISSN 2073-4360) (https://www.mdpi.com/si/polymers/Bioinspir_Biomim)

2018-oggi	Membro dell' Editorial board di Polymers edito da MDPI Publisher (https://www.mdpi.com/journal/polymers/editors). IF 3.1, Q1 in Polymer Science
2015-oggi	Membro dell' Editorial board di Journal of Fire Sciences edito da Sage Publisher (https://us.sagepub.com/en-us/nam/author/jenny-alongi)
2010-oggi	Referee per le riviste Cellulose, Carbohydrate Polymers, European Polymer Journal, Fire and Materials e ACS Applied Materials and Interfaces, nei settori Chemistry e Materials Science grazie ai quali ha ricevuto 3 Publons awards

4. ATTIVITA' DIDATTICA

4.1 ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO LE UNIVERSITÀ ITALIANE

ANNO ACCADEMICO	RUOLO - ISTITUZIONE
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18 A.A. 2016-17	Docente del Corso di Laboratorio di Chimica Macromolecolare, Laurea Triennale in Chimica Industriale, Università degli Studi di Milano, modulo 1°, 32 ore annuali
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18 A.A. 2016-17	Assistente alle esercitazioni del corso di Laboratorio di Chimica Macromolecolare, Laurea Triennale in Chimica Industriale, Università degli Studi di Milano, modulo 2°, 32 ore annuali
A.A. 2017-18	Docente del Corso di Polymer Chemistry, Master Degree in Industrial Chemistry, Università degli Studi di Milano. 8 ore
A.A. 2013-14 A.A. 2012-13	Titolare del modulo " <i>Flame Retardancy of Textiles</i> " nel corso di <i>High Performance Textile Applications</i> per il corso di <i>Engineering Textile</i> , Politecnico di Torino. 8 ore
A.A. 2010-11	Docente del Corso di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata I, Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Torino. 55 ore
A.A. 2010-11	Docente del Corso di Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata II, Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Torino. 55 ore
A.A. 2009-10	Titolare del modulo "Trasformazione e caratterizzazione chimico-fisica dei materiali polimerici per impartire proprietà, quali stabilità termica al fuoco e alla luce all'interno del corso di Metodologie di Apprendimento/Tutoring, Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica e delle Materie Plastiche, Politecnico di Torino. 4 ore
A.A. 2005-06	Esercitatore di laboratorio come supporto alla didattica per i corsi di Processi e Impianti Industriali Chimici, Laurea in Chimica Industriale, Università di Genova. 8 ore
A.A. 2004-05	Esercitatore di laboratorio come supporto alla didattica per i corsi di Processi e Impianti Industriali Chimici, Laurea in Chimica Industriale, e Chimica, Laurea in Chimica Macromolecolare, Università di Genova. 16 ore per i due corsi

4.2 ATTIVITÀ DI TUTORING

ANNO ACCADEMICO	RUOLO - ISTITUZIONE
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18	Tutore accademico di 15 studenti iscritti alla Laurea in Chimica Industriale, Università degli Studi di Milano
A.A. 2011-12	Tutore accademico del Corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Laurea in Ingegneria Meccanica, della Produzione Industriale e dell'Autoveicolo, Politecnico di Torino. 32 ore

4.3 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI RELATORE DI TESI

CORSO DI LAUREA DI MAGISTRALE IN INDUSTRIAL CHEMISTRY PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ANNO ACCADEMICO	STUDENTE	TITOLO DELLA TESI
A.A. 2018-19	Alessandro Beduini	Multifunctional polymers as flame retardants for cotton (<i>in corso</i>)

CORSO DI LAUREA DI TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2017-18	Martina Gardinetti	Preparazione e caratterizzazione di nuovi materiali polimerici a base di resine epossidiche in formulazioni con agenti acceleranti e catalizzatori selezionati per migliorare le proprietà fisico-meccaniche del prodotto finito
	Matteo Zambelli	Smart polymer nanoparticles
	Marta Sartirana	Degradazione idrolitica di poliammidoammine
A.A. 2016-17	Matteo Arioli	Studio delle proprietà termiche e di resistenza alla fiamma di tessuti di cotone trattati con poliammidoammine
	Simone Schivardi	Separazione e recupero di ioni di metalli pesanti da soluzioni acquose mediante materiali polimerici multifunzionali
	Alessandro Beduini	Poliammidoammine come ritardanti di fiamma intumescenti per tessuti cellulosici: studio della correlazione struttura-proprietà antifiamma
	Giorgio Spanu	Sintesi e caratterizzazione di polimeri chirali derivanti da α -amminoacidi
	Marco Personeni	Innesto chimico di poliammidoammine per il ritardo alla fiamma di cotone (<i>in corso</i>)

4.4 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI CORRELATORE DI TESI

CORSO DI LAUREA DI MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2018-19	Giuseppe Dulcimascolo	Polimeri chirali da amminoacidi con proprietà autoassemblanti
--------------	-----------------------	---

CORSO DI LAUREA DI TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2018-19	Andrea Costardi	Sintesi e caratterizzazione di idrogeli derivanti da amminoacidi
	Sara Nebbia	Sintesi e caratterizzazione di polimeri multifunzionali (<i>in corso</i>)
A.A. 2017-18	Daniel Conti	Sintesi, studio di proprietà termiche e di ritardo alla fiamma di poliammidoammine in presenza di differenti cationi per il trattamento di materiali cartacei
	Febo Possanzini	Sintesi e caratterizzazione di poliammidoammine idrofobiche
A.A. 2016-17	Marco Scotti	Studio e caratterizzazione delle proprietà termiche di poliammidoammine e di tessuti trattati con poliammidoammine
	Martina Pedrini	Scaffold polimerici biocompatibili e biodegradabili per la rigenerazione del tessuto nervoso
	Andrea Braione	Polimeri biocompatibili per applicazioni biomediche: sintesi e caratterizzazione
	Domenico Pisana	Sintesi e caratterizzazione di idrogeli biocompatibili e biodegradabili a base di amminoacidi naturali e loro stereoisomeri per la crescita cellulare (<i>in corso</i>)
A.A. 2015-16	Christian Sammartino	Studio mediante dicroismo circolare della struttura secondaria di polimeri chirali derivanti da amminoacidi

	Manuele Colombo	Idrogeli biocompatibili di poliammidoammine rinforzati con nanofibre di fibroina
	Mattia Cambò	Sintesi, purificazione e caratterizzazione di polimeri derivanti da amminoacidi marcati con probe fluorescenti per applicazioni biomedicali

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

A.A. 2011-12	Omar Antony Carrozzo	Trattamenti sol-gel di tessuti cellulosici: studio dell'effetto di fasi ossidiche miste
	Dario Garbini	Architetture <i>Layer by Layer</i> per tessuti e polimeri funzionali con elevata stabilità al fuoco
	Matteo Fragale	Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di poliammide 6 e grafite
	Andrea Rizzoli	Deposizione e caratterizzazione di nanoarchitetture strato su strato depositate su substrati termoplastici
A.A. 2010-11	Tiago Felipe De Oliveira De Pinho	Tessuti caricati con nanoparticelle a base di zirconia e allumina ottenute attraverso processi sol-gel
	Emiliano De Rinaldis	Deposizione strato su strato di nanoparticelle mediante tecnica spray su tessuti in PET per conferire proprietà di ritardo alla fiamma e successiva caratterizzazione
	Alexis Damian Rivas Castro	Modifica superficiale di tessuti attraverso deposizione strato su strato
A.A. 2007-08	Daniele Battezzatore	Studio delle correlazioni tra degradazione termica e infiammabilità del polietilentereftalato

CORSO DI LAUREA DI 1° LIVELLO IN INGEGNERIA CIVILE PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

A.A. 2014-15	Mirco Negri	Modificazione superficiale di policarbonato mediante deposizione strato su strato
A.A. 2012-13	Jessica Fabbro	Preparazione e caratterizzazione di compositi a matrice policarbonato ritardati alla fiamma
	Silvia Godio	Deposizioni innovative su film per serricoltura

CORSO DI LAUREA DI 1° LIVELLO IN INGEGNERIA DELLE MATERIE PLASTICHE PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

A.A. 2010-11	Riccardo Tacchino	Trattamenti e modifiche superficiali di substrati tessili naturali e/o sintetici mediante applicazione del processo sol-gel abbinato alla tecnologia del plasma freddo
A.A. 2009-10	Chiara Paravidino	Utilizzo di nanoparticelle per aumentare la stabilità al fuoco di tessuti sintetici

4.5 ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI TUTOR PER STUDENTI STRANIERI

A.A. 2017-18	Elske Zegeren	Utrecht University	Chitosan- and PAA-based flame retardant coating for cotton
A.A. 2016-17	Maxime Dave	Ecole nationale supérieure de chimie de Lille	Synthesis and characterization of chiral polymers derived from amino acids
	Alexis Porcher		Multifunctional resins for water purification from inorganic micropollutants
A.A. 2013-14	Aline Massi		Bio-based plastic for fire retardancy
	Christine Duong		Bio-based LbL assembly for flame retardancy on foams and textiles

4.6 ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ANNO ACCADEMICO	RUOLO - ISTITUZIONE
A.A. 2018-19 A.A. 2017-18 A.A. 2016-17	Membro del collegio di dottorato in Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Milano
A.A. 2017-18	Docente del corso di "Polymer nanocomposites and nanostructured polymers" per la PhD School in Industrial Chemistry dell'Università degli Studi di Milano. 4 ore

4.7 ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ

ANNO	RUOLO - ISTITUZIONE
2018	Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Materials Chemistry per Nittaya Hansupo (PhD thesis title: <i>Fundamental aspects of intumescent systems for fire protection of steel structures</i>) presso <i>Universite Lille 1</i> (2 Febbraio 2018)
2017	Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chemical Engineering per Xiaomin Zhao (PhD thesis title: <i>Halogen-free phosphorus-containing flame retardant epoxy composites</i>) presso <i>Universidad Politecnica de Madrid</i> (3 Aprile 2017)
2017	Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca del Dottorato di Ricerca in Chimica, Ciclo XXIX (Settore Concorsuale di afferenza: 03/C2, Settore Scientifico disciplinare: CHIM/04), Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (27 Aprile 2017)

5. ATTIVITÀ di DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Come membro della Commissione orientamento dell'Università degli Studi di Milano, ha partecipato alle attività del progetto Piano Lauree Scientifiche per promuovere i corsi di Laurea triennale e magistrale in Chimica e Chimica Industriale.

ANNO	ATTIVITÀ
2019	"Polimeri biodegradabili e plastiche biodegradabili". Seminario sui polimeri e le plastiche biodegradabili ed esperienza di laboratorio per circa 120 studenti della scuola secondaria. 8 ore.
2018	"Riciclo e valorizzazione di scarti agroalimentari per la produzione di bioplastiche". Seminario sui polimeri e le plastiche biodegradabili ed esperienza di laboratorio per circa 80 professori della scuola secondaria. 8 ore.
2018	"Polimeri biodegradabili e plastiche biodegradabili: sintesi e biodegradazione di un materiale polimerico derivante dall'amido delle patate". Seminario sui polimeri e le plastiche biodegradabili ed esperienza di laboratorio per circa 80 professori della scuola secondaria. 8 ore.
2017	"La plastica tra passato, presente e futuro". Seminario sulla plastica polimeri per gli studenti di Chimica e Chimica industriale. 2 ore.
2016	"Un futuro senza plastica? Che mondo sarebbe". Seminario sulla plastica polimeri per gli studenti di Chimica e Chimica industriale. 2 ore.

Data

19/07/2019

Luogo

Milano