



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	Fusco Sandra
Indirizzo(i)	
Telefono(i)	
Pec	
E-mail	
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Sesso	F

### Esperienza professionale (accademica e industriale)

#### Esperienza Accademica

Date	Da giugno 2019 a maggio 2021 (attuale posizione lavorativa)
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca annuale e successivo rinnovo di una annualità (per un totale di due anni) relativamente al Programma di Ricerca: "Realizzazione e caratterizzazione di dispositivi organici e ibridi organico-inorganico usando diverse tecniche di deposizione" - Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"- Università degli Studi di Napoli "Federico II"- Complesso Universitario Monte S. Angelo-Via Cintia- I-80126 Napoli- Prof. Antonio Cassinese
Principali attività e responsabilità	Formulazione e realizzazione sotto forma di film sottili di dielettrici polimerici e materiali compositi piezoresistivi a base di matrici polimeriche (elastiche) e nanotubi di carbonio, carbon black e nanoparticelle conduttive Realizzazione di sensori di pressione capacitivi e piezoresistivi, anche in accoppiamento con transistori organici come amplificatori
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"- Università degli Studi di Napoli "Federico II"- Complesso Universitario Monte S. Angelo-Via Cintia- I-80126 Napoli-
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
Date	Da aprile 2014 a marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo PON RELIGHT presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIN)-Università degli Studi di Salerno- Prof. Alfredo Rubino
Principali attività e responsabilità	Sintesi di molecole e polimeri per applicazioni in Elettronica Organica; Sintesi di cromofori eterociclici (dye) per usi speciali; Caratterizzazione UV-vis, NMR, elettrochimica (cyclic voltammetry, linear sweep voltammetry, differential pulse voltammetry), FT- IR, MALDI-TOF, ESI-MS, GC, TGA

(Thermal Gravimetric Analysis), DSC (Differential Scanning Calorimetry) di materiali molecolari e polimerici per usi speciali, in particolare per l'Elettronica Organica; Interazione e collaborazione con ricercatori di diverso "background" (fisici e ingegneri); Approvvigionamento materie prime, "starting reagents", apparecchiature di laboratorio e relativa gestione degli ordini e contatti con le aziende fornitrici italiane e straniere (Belgio, USA)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIN)- Università degli Studi di Salerno- Via Giovanni Paolo II, I- 84084 Fisciano (SA)

Tipo di attività o settore Ricerca e Sviluppo

Date Da luglio 2013 a ottobre 2013

Lavoro o posizione ricoperti Contratto di collaborazione occasionale "Misure di voltammetria ciclica ultraveloce e di spettroelettrochimica di oligonucleotidi" nell'ambito del progetto PRIN 2009

Principali attività e responsabilità Misure di voltammetria ciclica, a impulsi differenziali e ad onda quadra su basi puriniche modificate e su oligomeri del DNA; Determinazione delle costanti di accoppiamento di basi puriniche coniugate tramite tecnica NMR; Approvvigionamento materie prime, "starting reagents", apparecchiature di laboratorio e relativa gestione degli ordini e contatti con le aziende fornitrici italiane e straniere (Belgio, USA)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica e Biologia- Università degli Studi di Salerno- Via Giovanni Paolo II, I- 84084 Fisciano (SA)

Tipo di attività o settore Ricerca e sviluppo

Date Da luglio 2012 a novembre 2012

Lavoro o posizione ricoperti Borsa di studio riguardante attività di tutoraggio relativo all'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica e Stechiometria all'interno del programma Life Long Learning-Scienza e Società- P.O.R. Campania-Finanziato Interamente dal Fondo Sociale Europeo 2007-2013- asse IV-capitale umano-obiettivo operativo i2

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca relativa allo svolgimento di corsi di orientamento, recupero e insegnamento di Chimica Generale e Inorganica per gli studenti universitari delle facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Fisiche- Università degli Studi di Napoli "Federico II"- Complesso Universitario Monte S. Angelo-Via Cintia- I-80126 Napoli

Tipo di attività o settore Tutoring, Didattica

Date Da dicembre 2012 a febbraio 2013

Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione occasionale relativo a "Applicazione di reazioni di cross coupling per la sintesi di composti eterociclici di interesse in Elettronica Organica" nell'ambito del Progetto PRIN 2008
Principali attività e responsabilità	Sintesi e caratterizzazione di molecole di interesse in Elettronica Organica contenenti eterocicli a base di azoto preparate tramite reazioni di Suzuki e Stille catalizzate da Palladio; Sintesi di cromofori (dye) per applicazioni in celle solari organiche a colorante; Approvvigionamento materie prime, "starting reagents", apparecchiature di laboratorio e relativa gestione degli ordini e contatti con le aziende fornitrici italiane e straniere
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Chimiche - Università degli Studi di Napoli "Federico II"-Monte S. Anelo-Via Cintia- I-80126 Napoli
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	Da ottobre 2009 a settembre 2011

Lavoro o posizione ricoperti	Postdoc fellowship (Assegno di Ricerca) della durata di due anni nell'ambito del progetto europeo ONE-P Project (Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project)-FP7- presso Chalmers University of Technology- Gothenburg, Svezia
Principali attività e responsabilità	Sintesi di molecole e polimeri per applicazioni in celle solari organiche e diodi organici emettitori nella regione dell'infrarosso; Caratterizzazione NMR, MALDI-TOF, UV-vis, GC, elettrochimica (cyclic voltammetry, square wave voltammetry), TGA (Thermal Gravimetric Analysis), DSC (Differential Scanning Calorimetry) di molecole e polimeri per applicazioni in celle solari organiche e diodi organici emettitori nella regione dell'infrarosso; Sintesi di cromofori (dye) capaci di assorbire in regioni diverse dello spettro UV-vis come "small molecules" o come monomeri funzionalizzati da innestare in matrici polimeriche; Gestione di collaborazioni scientifiche con fisici e ingegneri del settore; Tutoraggio di laureandi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Department of Chemical and Biological Engineering/ Polymer Technology - Chalmers University of Technology (SE-412 96 Gothenburg-Svezia)
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo

## Esperienza Industriale

Date	Da dicembre 2008 ad aprile 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Stage aziendale nell'ambito del corso "Formazione di ricercatori e tecnici, per la progettazione di dispositivi elettronici polimerici e delle relative apparecchiature di fabbricazione" organizzato da IMAST S.c.a.r.l. in collaborazione con il CNR di Portici e con l' ENEA di Portici: dopo un breve periodo di affiancamento, lavoro autonomo di sintesi organica e caratterizzazione nei laboratori chimici di Ferrania Technologies S.p.a. (ex 3M)
Principali attività e responsabilità	Sintesi e caratterizzazione chimica e chimico-fisica di monomeri reticolabili, poliarilati (in particolare poliesteri fluorene) e materiali compositi basati su nano-fillers per la realizzazione di displays flessibili OLED e LCD nell'ambito del progetto SCP (Samsung Corning Precision Glass & Co.- South Korea); Partecipazione a meeting, presentazione dei risultati della propria ricerca (in lingua inglese) agli altri ricercatori dell'azienda e ai partner Samsung
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ferrania Technologies S. p. a., Viale della Libertà 57, 17014 Ferrania – Cairomontenotte (Savona-Italia)

Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo
Date	Da agosto 2007 a marzo 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto presso CRdC Tecnologie su commissione della Spectratek (USA), azienda specializzata in tecniche e materiali olografici per applicazioni nel settore delle materie plastiche, delle vernici, aerospaziale, etc.
Principali attività e responsabilità	Ottimizzazione di supporti plastici in PET per stampa di immagini 3D; Realizzazione di coating per substrati plastici ; Modifica chimica di inchiostri per inkjet printing Partecipazioni a meeting con presentazione del lavoro e dei risultati ottenuti (in lingua inglese) con i partner del CRdC Tecnologie e della Spectratek; Approvvigionamento materie prime e “starting reagents”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRdC Tecnologie, Via Nuova Agnano N. 11, I-80125, Napoli
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Da aprile 2008 ad aprile 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Corso “Formazione di ricercatori e tecnici, per la progettazione di dispositivi elettronici polimerici e delle relative apparecchiature di fabbricazione”-Interventi agevolativi dei progetti di ricerca e formazione –D.D. n. 602 Ric. del 14 marzo 2005-Progetti di ricerca industriale, sviluppo precompetitivo, formazione per la realizzazione e/o il potenziamento di laboratori pubblico-privati nelle regioni del Mezzogiorno d’Italia
Principali tematiche/competenza professionali possedute	OLED, OFET, celle solari organiche, polimeri conduttori e memorie organiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IMAST S.c.a.r.l. Piazzale Enrico Fermi, 1-Località Granatello 80055 Portici (Napoli)
Date	Da novembre 2004 a dicembre 2007 (18 dicembre 2007 - data esame di dottorato)
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche - Indirizzo Macromolecolare e Catalisi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sintesi e caratterizzazione chimica e chimico-fisica di materiali molecolari e polimerici per applicazioni in ottica non lineare del secondo ordine; Sintesi di composti organici eterociclici e di azocomposti; Realizzazione di sistemi ibridi (organici-inorganici) tramite <i>SOL-GEL process</i> ; Approvvigionamento materie prime, “starting reagents”, apparecchiature di laboratorio e relativa gestione degli ordini e contatti con le aziende fornitrici italiane e straniere
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli “Federico II”-Dipartimento di Scienze Chimiche Monte S. Angelo-Via Cintia I-80126 Napoli
Date	Da ottobre 1997 a luglio 2004 (20 luglio 2004 – data esame di laurea)
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Chimica Industriale Vecchio Ordinamento (votazione: 110 e lode/110)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Sintesi e caratterizzazione di cromofori, azocomposti contenenti segmenti benzimidazolici e materiali polimerici per applicazioni in Optoelettronica; Buona conoscenza delle tecniche di caratterizzazione chimico-fisica di composti organici a basso e alto peso molecolare (analisi termica DSC e TGA, caratterizzazione ottica lineare, UV-vis e FT-IR, caratterizzazione NMR e diffrazione RX)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli “Federico II”-Dipartimento di Scienze Chimiche Monte S. Angelo-Via Cintia I-80126 Napoli
<b>Capacità e competenze personali</b>	
	Buone capacità organizzative ed operative Buone capacità di relazionarsi e di interagire con gli altri Buone capacità di analisi di un problema

**Madrelingua** Italiano

**Altra(e) lingua(e)** Inglese, Francese , Svedese

<b>Autovalutazione</b>	<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
	<i>Ascolto</i>	<i>Lettura</i>	<i>Interazione orale</i>	<i>Produzione orale</i>	
<b>Inglese</b>	Molto buono	Molto buono	Molto buono	Molto buono	Molto buono
<b>Francese</b>	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Buono	Buono
<b>Svedese</b>	Elementare	Elementare	Elementare	Elementare	Elementare

**Capacità e competenze sociali** Capacità di stare e lavorare in gruppo unita a doti di mediazione e spirito di adattamento acquisite sia durante gli anni di studio e di formazione che durante le attività di svago; capacità di adattarsi a diverse situazioni e ambienti

**Capacità e competenze organizzative** Buone capacità organizzative ed operative unite ad una certa dose di entusiasmo  
Determinazione nel gestire e portare a termine un progetto

**Capacità e competenze tecniche** Progettazione e sintesi di molecole organiche eterocicliche, di cromofori, di azocomposti e materiali polimerici tramite reazioni di condensazione, addizione e di "cross-coupling"; Caratterizzazione chimica, chimico-fisica e termica di molecole e polimeri; Preparazione di sistemi ibridi (organico-inorganici) tramite tecnica SOL-GEL; Preparazione di materiali compositi;  
Conoscenza delle principali tecniche di caratterizzazione chimica e chimico-fisica (Optical Microscopy, UV-vis, FT-IR, MALDI-TOF, ESI(+/-)MS, RX, GC (Gas Chromatography), NMR (Bruker e Varian software), Square Wave Voltammetry, Cyclic Voltammetry, Linear Sweep Voltammetry, Differential Pulse Voltammetry, Elemental Analysis, TGA (Thermal Gravimetric Analysis) , DSC (Differential Scanning Calorimetry))

**Capacità e competenze informatiche** Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran  
Buona conoscenza di Windows  
Buona conoscenza di Microsoft Excel  
Ottima conoscenza di Microsoft Word  
Ottima conoscenza di Microsoft Power Point  
Ottima conoscenza di OriginPro (programma di analisi dati e grafica)  
Ottima conoscenza di KaleidaGraph (programma di analisi dati e grafica)  
Ottima conoscenza di Chem Windows, ChemBioDraw Ultra, Isis Draw (programmi di disegno chimico)  
Ottima Conoscenza di Mestrenova, E-NMR (programma di lettura ed elaborazione spettri NMR)

**Altre capacità e competenze** Hobbies ed Interessi: "hiking", viaggi, narrativa, archeologia, sport (ginnastica artistica, nuoto e pattinaggio artistico)

Patente: Patente automobilistica tipo B

**Ulteriori informazioni e Titoli**

◆ Premio di Laurea "Guglielmo Laonigro" per la migliore tesi di laurea nell'ambito delle Scienze Chimiche - edizione 2005 - Società Chimica Italiana - Sezione Campania

◆ Abilitazione alla professione di chimico – II sessione 2004 - conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

◆ Seminario come “invited speaker” sull’attività e sugli interessi dell’attività di ricerca presso il C.H.O.S.E (Center for Hybrid Organic Solar Cells) - Polo Solare Organico - Regione Lazio

◆ Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Universitario di II fascia (Professore Associato) – Area 03 - Scienze Chimiche - Macrosettore: 03/B- Inorganico, Tecnologico - Settore Concorsuale: 03/B2-Fondamenti Chimici delle Tecnologie - IV Quadrimestre -Tornata 2016-2018

#### Articoli pubblicati con “referee”

- 1) Emmanuele Parisi, Domenica Capasso, Amedeo Capobianco, Andrea Peluso, Sonia Di Gaetano, Sandra Fusco, Carla Manfredi, Rosaria Mozzillo, Gabriella Pinto and Roberto Centore (2020). Tautomeric and conformational switching in a new versatile N-rich heterocyclic ligand. *Dalton Trans.* 2020, 49, pp. 14452–14462, doi: : 10.1039/d0dt02572k
- 2) S. Fusco, E. Parisi, S. Volino, C. Manfredi, R. Centore (2020). Redox and Emission Properties of Triazolo-Triazole Derivatives and Copper(II) Complexes. *Journal of Solution Chemistry*, vol. 49, pp. 504–521, doi: 10.1007/s10953-020-00975-3
- 3) Roberto Centore, Fabio Borbone, Antonio Carella, Mauro Causà, Sandra Fusco, Francesco Silvio Gentile, and Emmanuele Parisi (2020). “Hierarchy of intermolecular interactions and selective topochemical reactivity in different polymorphs of fused-ring heteroaromatics”. *Cryst. Growth Des.* 2020, 20, 2, pp. 1229–1236, doi: 10.1021/acs.cgd.9b01491
- 4) S. Fusco, D. Capasso, R. Centore, S. Di Gaetano, E. Parisi (2019). A new biologically active molecular scaffold: crystal structure of 7-(3-hydroxyphenyl)-4-methyl-2H-[1,2,4]triazolo[3,2-c][1,2,4]triazole and selective antiproliferative activity of three isomeric triazolo-triazoles. *Acta Cryst.*(2019). C75, 1398–1404, ISSN: 2053-2296, doi: 10.1107/S2053229619012403
- 5) Sandra Fusco, Emmanuele Parisi, Antonio Carella, Amedeo Capobianco, Andrea Peluso, Carla Manfredi, Fabio Borbone and Roberto Centore (2018). Solid State Selection between Nearly Isoenergetic Tautomeric Forms Driven by Right Hydrogen-Bonding Pairing. *CRYST. GROWTH DES.*, vol. 18 (10), p. 6293–6301, doi: 10.1021/acs.cgd.8b01158
- 6) Fusco S., Tuzi A., Centore R., Carella A. (2018). Crystal structure of N,N'-bis(2,4-difluorobenzoyloxy) benzene-1,2:4,5-tetracarboximide. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS*, vol. 74, pp. 225-228, ISSN 2056-9890, doi: 10.1107/S2056989018001226
- 7) Liguori R., Fusco S., Rubino A., Usta H., Facchetti A. (2017). Interface engineering in organic thin film transistors. *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR CONFERENCE, CAS*, DOI: 10.1109/SMICND.2017.8101182
- 8) Centore Roberto, Manfredi Carla, Capobianco Amedeo, Volino Sabato, Ferrara Maria Vittoria, Carella Antonio, Fusco Sandra, Peluso Andrea (2017). Solid State Separation and Isolation of Tautomers of Fused-Ring Triazolotriazoles. *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, vol. 82, p. 5155-5161-5161, ISSN: 0022-3263, doi: 10.1021/acs.joc.7b00380
- 9) Liguori Rosalba, Usta Hakan, Fusco Sandra, Facchetti Antonio, Licciardo Gian Domenico, Di Benedetto Luigi, Rubino Alfredo (2017). Insights into Interface Treatments in p-Channel Organic Thin-Film Transistors Based on a Novel Molecular Semiconductor. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*, vol. 64, p. 2338-2344, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2017.2682928
- 10) Fusco Sandra, Maglione Cira, Velardo Amalia, Piccialli Vincenzo, Liguori Rosalba, Peluso Andrea, Rubino Alfredo, Centore Roberto (2016). N-Rich Fused Heterocyclic Systems: Synthesis, Structure, Optical and Electrochemical Characterization. *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, pp.1772-1780, doi: 10.1002/ejoc.201501283
- 11) Centore Roberto, Fusco Sandra, Capone Fabio, Causà Mauro (2016). Competition between Polar and Centrosymmetric Packings in Molecular Crystals: Analysis of Actual and Virtual Structures. *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, vol. 16, p. 2260-2265, ISSN: 1528-7483, doi: 10.1021/acs.cgd.6b00054
- 12) C. Maglione, A. Carella, R. Centore, FUSCO S, A. Velardo, A. Peluso, D. Colonna, A. Di Carlo (2016). Tuning optical absorption in pyran derivatives for DSSC. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. A, CHEMISTRY*, vol. 321, p. 79-89, ISSN: 1010-6030, doi: 10.1016/j.jphotochem.2016.01.018
- 13) C. Maglione, A. Carella, C. Carbonara, R. Centore, FUSCO S, A. Velardo, A. Peluso, D. Colonna, A. Lanuti, A. Di Carlo (2016). Novel pyran based dyes for application in dye sensitized solar cells. *DYES AND PIGMENTS*, vol. 133, p. 395-405, ISSN: 0143-7208, doi:

10.1016/j.dyepig.2016.06.024

14) Capobianco Amedeo, Caruso Tonino, Fusco Sandra, Terzidis Michael A., Masi Annalisa, Chatgililoglu Chryssostomos, Peluso Andrea (2015). The association constant of 5',8-cyclo-2'-deoxyguanosine with cytidine. *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, vol. 3, p. 1-6, ISSN: 2296-2646, doi: 10.3389/fchem.2015.00022

15) Borbone Fabio, Caruso Ugo, Palma Simona Di, Fusco Sandra, Nabha Shiran, Panunzi Barbara, Shikler Rafi (2015). High solid state photoluminescence quantum yields and effective color tuning in polyvinylpyridine based zinc(II) metallopolymers. *MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS*, vol. 216, p. 1516-1522, ISSN: 1022-1352, doi: 10.1002/macp.201500120

16) Centore Roberto, Manfredi Carla, Fusco Sandra, Maglione Cira, Carella Antonio, Capobianco Amedeo, Peluso Andrea, Colonna Daniele, Di Carlo Aldo (2015). Proton induced tautomeric switching in N-rich aromatics with tunable acid-base character. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, vol. 1093, p. 119-124, ISSN: 0022-2860, doi: 10.1016/j.molstruc.2015.03.030

17) Capobianco Amedeo, Caruso Tonino, D'Ursi Anna Maria, Fusco Sandra, Masi Annalisa, Scrima Mario, Chatgililoglu Chryssostomos, Peluso Andrea (2015). Delocalized hole domains in Guanine-rich DNA oligonucleotides. *THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B*, vol. 119, p. 5462-5466, ISSN: 1520-5207, doi: 10.1021/acs.jpcc.5b02940

18) Roberto Centore, Mauro Causa', Francesca Cerciello, Fabio Capone, Sandra Fusco (2014). Orthogonal H-bonding synthons, actual and virtual structures in molecular crystals: a case study . *CRYSTENGCOMM*, vol. 16, p. 9168-9175, ISSN: 1466-8033, doi: 10.1039/c4ce00956h

19) Mario Argeri, Fabio Borbone, Ugo Caruso, Mario Mauro Causà, Sandra Fusco, Barbara Panunzi, Antonio Roviello, Rafi Shikler, Angela Tuzi (2014). Color Tuning and Noteworthy Photoluminescence Quantum Yields in Crystalline Mono-/Dinuclear ZnII Complexes. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, p. 5916-5924, ISSN: 1099-0682, doi: 10.1002/ejic.201402717

20) Fabio Borbone, Ugo Caruso, Fusco Sandra, Barbara Panunzi, Rafi Shikler, Simona Di Palma, Shiran Nabha (2014). Series of O,N,O-Tridentate Ligands Zinc(II) Complexes with High Solid-State Photoluminescence Quantum Yield. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, ISSN: 1099-0682, doi: 10.1002/ejic.201400095

21) Roberto Centore, Sandra Fusco, Mojca Jazbinsek, Amedeo Capobianco, Andrea Peluso (2013). Polar crystals in imines of 4-hydroxybenzohydrazide: a comparison between racemic and enantiomorphic crystals . *CRYSTENGCOMM*, vol. 15, p. 3318-3325, ISSN: 1466-8033, doi: 10.1039/c3ce00005b

22) O. Fenwick, S. Fusco, T. N. Baig, F. Di Stasio, T. T. Steckler, P. Heriksson, C. Fléchon, M. R. Andersson, F. Cacialli (2013). Efficient red electroluminescence from diketopyrrolopyrrole copolymerized with a polyfluorene. *APL MATERIALS*, vol. 1, p. 1-7, ISSN: 2166-532X, doi: 10.1063/1.4820433

23) Roberto Centore, Mauro Causà, Sandra Fusco, Antonio Carella (2013). Short  $\pi$ -Stacking in N-Rich Ionic Aromatic Compounds . *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, vol. 13, p. 3255-3260, ISSN: 1528-7483, doi: 10.1021/cg400750d

24) Amedeo Capobianco, Roberto Centore, Sandra Fusco, Andrea Peluso (2013). Electro-optical properties from CC2 Calculations: A comparison between theoretical and experimental results . *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, vol. 580, p. 126-129, ISSN: 0009-2614, doi: 10.1016/j.cplett.2013.07.004

25) Roberto Centore, Sandra Fusco, Amedeo Capobianco, Vincenzo Piccialli, Sabrina Zaccaria, Andrea Peluso (2013). Tautomerism in the Fused N-Rich Triazolotriazole Heterocyclic System . *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, p. 3721-3728, ISSN: 1434-193X, doi: 10.1002/ejoc.201201653

26) A. Ambrosio, F. Borbone, A. Carella, R. Centore, S. Fusco, H.-G. Kuball, P. Maddalena, C. Romano, A. Roviello, M. Stolte (2012). Cis-trans isomerization and optical laser writing in new heterocycle based azo-polyurethanes. *OPTICAL MATERIALS*, vol. 34, p. 724-728, ISSN: 0925-3467, doi: 10.1016/j.optmat.2011.10.009

27) C. S. Ponseca Jr., H. Nemeč, N. Vukmirovic, Fusco S, E. Wang, M. R. Andersson, P. Chabera, A. Yartsev, V. Sundstrom (2012). Electron and Hole Contributions to the Terahertz Photoconductivity of a Conjugated Polymer: Fullerene Blend Identified . *THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*, vol. 3, p. 2442-2446, ISSN: 1948-7185, doi: 10.1021/jz301013u.

28) R. Centore, A. Concilio, F. Borbone, S. Fusco, A. Carella, A. Roviello, G. Stracci, A. Gianvito (2012). Quadratic Nonlinear Optical and Preliminary Piezoelectric Investigation of Crosslinked Samples Obtained From a Liquid Chromophore. *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B*,

- POLYMER PHYSICS, vol. 50, p. 650-655, ISSN: 1099-0488, doi: 10.1002/polb.23051
- 29) R. Centore, A. Carella, S. Fusco (2011). Supramolecular synthons in fluorinated and nitrogen-rich ortho-diaminotriazoles. STRUCTURAL CHEMISTRY, vol. 22, p. 1095-1103, ISSN: 1040-0400, doi: 10.1007/s11224-011-9805-0
- 30) R. Centore, S. Fusco, A. Peluso, A. Capobianco, M. Stolte, G. Archetti, H.-G. Kuball (2009). Push-pull azo-chromophores containing two fused pentatomic heterocycles and their nonlinear optical properties. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, p. 3535-3543, ISSN: 1434-193X
- 31) S. Fusco, R. Centore, P. Riccio, A. Quatela, G. Stracci, G. Archetti, H. -G. Kuball (2008). NLO active polymers containing triazolo-thiadiazole segments. POLYMER, vol. 49, p. 186-191, ISSN: 0032-3861, doi: 10.1016/j.polymer.2007.11.016
- 32) R. Centore, S. Fusco, A. Peluso, M. Carotenuto, A. Tuzi (2008). Strong overcrowding in dimethyl 2-(dimethylamino)terephthalate. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION C, CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol. C64, p. o420-o422, ISSN: 0108-2701, doi: 10.1107/S0108270108020003
- 33) A. CARELLA, M. CASALBONI, R. CENTORE, S. FUSCO, C. NOCE, A. QUATELA, A. PELUSO, A. SIRIGU (2007). Different nonlinear optical performances of polymers containing benzimidazole chromophores. OPTICAL MATERIALS, vol. 30, p. 473-477, ISSN: 0925-3467, doi: 10.1016/j.optmat.2006.12.006
- 34) R. CENTORE, P. RICCIO, S. FUSCO, A. CARELLA, A. QUATELA, S. SCHUTZMANN, F. STELLA, F. DE MATTEIS (2007). Nonlinear Optical Properties of Regioregular Main-Chain Polyesters. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A: POLYMER CHEMISTRY, vol. 45, p. 2719-2725, ISSN: 1099-0518, doi: 10.1002/pola.22027

### **Partecipazioni a Congressi e Convegni**

- Partecipazione a 6th ICNTC Conference (in modalità telematica) tenutasi durante il periodo 16-18 Ottobre 2020 presso Acapulco Resort Convention SPA Hotel, Girne, Cyprus che mi ha visto impegnata in una comunicazione orale relativamente a "New Triazolo-Triazole Derivatives: Redox and Emission Properties and Cu(II) Complexes "

Autori:

S. Fusco , E. Parisi, S. Volino, C. Manfredi , R. Centore

- Partecipazione ed organizzazione del XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole tenutosi a Napoli nel periodo 11-15 settembre 2005 che mi ha visto impegnata in una comunicazione orale relativamente a "Nonlinear optical properties of polymers containing pyrido-imidazole and pyrido-oxazole groups"

Autori:

S. Fusco, R. Centore, I. Rau, F. Kajzar, A. Sirigu

- Presentazione al V Convegno Nazionale sui Materiali Molecolari Avanzati per Fotonica ed Elettronica (22-24 giugno 2006 -Villaggio Telis-Arbatax (Tortoli)) del poster "Study of electric-field assisted orientation of 3/SF chromophore in hybrid sol-gel matrix for second order non linear optical applications"

Autori:

Matteo Cozzuol, Renato Bozio, Danilo Pedron, Gioia Della Giustina, Paolo Carollo, Giovanna Brusatin, Roberto Centore, Sandra Fusco

- Partecipazione al VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali tenutosi a Perugia nel periodo 12-15 giugno 2007 e presentazione (in quella occasione) di un poster dal titolo "NLO-active polymers containing triazole-thiadiazole segments"

Autori:

S. Fusco, R. Centore, P. Riccio, A. Quatela

- Presentazione al Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole tenutosi a Catania (16-20 settembre 2007) di un poster dal titolo "New heterocyclic NLO-active chromophores in polyurethane matrix"

Autori:

Sandra Fusco, Roberto Centore, Ugo Caruso, Andrea Peluso, Antonio Carella, Antonio Roviello,

Andrea Peluso, Amedeo Capobianco, Matthias Stolte, Graziano Archetti, Hans –Georg Kuball

- Presentazione al Convegno "Bunsentagung 2009-108<sup>th</sup> General Assembly of the German Bunsen Society for Physical Chemistry" tenutosi a Colonia (Germania) nel periodo 21-23 maggio 2009 del poster dal titolo "Push-pull azochromophores containing two fused pentatomic heterocycles and their nonlinear optical properties"

Autori:

Roberto Centore, Sandra Fusco, Andrea Peluso, Amedeo Capobianco

- Partecipazione al "ONE-P 12M Meeting" tenutosi a Bologna (Italia) nel periodo 18-20 gennaio 2010 con poster e presentazione orale circa gli obiettivi raggiunti e le prospettive future nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

Authors:  
Mats Andersson, Timothy Steckler, Sandra Fusco e Renee Kroon

- Partecipazione al "ONE-P 18M Meeting" tenutosi in Leuven (Belgio) nel periodo 27 giugno 2010-1 luglio 2010 con presentazione orale circa gli obiettivi raggiunti e le prospettive future nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

Authors:  
Mats Andersson, Timothy Steckler, Sandra Fusco e Renee Kroon

- Partecipazione al "ONE-P 24M Meeting" tenutosi in Barcellona (Spagna) nel periodo 12-14 gennaio 2011 con presentazione orale circa gli obiettivi raggiunti e le prospettive future nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

Authors:  
Mats Andersson, Timothy Steckler, Sandra Fusco, Zandra George e Renee Kroon

- Partecipazione al "ONE-P 30M Meeting" tenutosi in Mainz- Max Planck Institute (Germania) nel periodo 27-29 giugno 2011 con presentazione orale circa gli obiettivi raggiunti e le prospettive future nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

- Presentazione al Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole tenutosi a Catania (16-20 settembre 2007) di un poster dal titolo "New heterocyclic NLO-active chromophores in polyurethane matrix"

Autori:  
Sandra Fusco, Roberto Centore, Ugo Caruso, Andrea Peluso, Antonio Carella, Antonio Roviello,  
Andrea Peluso, Amedeo Capobianco, Matthias Stolte, Graziano Archetti, Hans –Georg Kuball

- Presentazione al Convegno "Bunsentagung 2009-108<sup>th</sup> General Assembly of the German Bunsen Society for Physical Chemistry" tenutosi a Colonia (Germania) nel periodo 21-23 maggio 2009 del poster dal titolo "Push-pull azochromophores containing two fused pentatomic heterocycles and their nonlinear optical properties"

Autori:  
Roberto Centore, Sandra Fusco, Andrea Peluso, Amedeo Capobianco

- Partecipazione al "ONE-P 12M Meeting" tenutosi a Bologna (Italia) nel periodo 18-20 gennaio 2010 nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

- Partecipazione al "ONE-P 18M Meeting" tenutosi in Leuven (Belgio) nel periodo 27 giugno 2010-1 luglio 2010 nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

- Partecipazione al "ONE-P 24M Meeting" tenutosi in Barcellona (Spagna) nel periodo 12-14 gennaio 2011 nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

- Partecipazione al "ONE-P 30M Meeting" tenutosi in Mainz- Max Planck Institute (Germania) nel periodo 27-29 giugno 2011 con presentazione orale circa gli obiettivi raggiunti e le prospettive future nell'ambito del progetto europeo "Organic Nanomaterials for Electronics and Photonics Project"

Authors:  
Mats Andersson, Timothy Steckler, Sandra Fusco, Zandra George e Renee Kroon

- Partecipazione alla Conferenza ECME 2011- European Conference on Molecular Electronics tenutasi a Barcellona (Spagna) nel periodo 7-10 settembre 2011 con presentazione di un poster dal titolo "Conjugated polymers aiming for IR emitting applications"

Authors:  
S. Fusco, T. Steckler, O. Fenwick, T. N. Baig, F. Di Stasio, F. Cacialli, M. R. Andersson

- Presentazione al XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana tenutosi a Rende (Cosenza) nel periodo 7-12 settembre 2014 del poster dal titolo "Mono- and Dinuclear Zn<sup>II</sup> Complexes with High Solid State PL Quantum Yield"

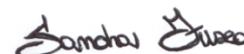
Autori:  
Fabio Borbone, Ugo Caruso, Mauro Causà, Sandra Fusco, Barbara Panunzi, Antonio Roviello, Rafi Shikler, Angela Tuzi

#### **Partecipazioni a Scuole per Dottorandi**

- II Scuola sui Materiali Molecolari per Fotonica ed Elettronica (18-21 giugno 2006 - Villaggio Telis- Arbatax (Tortoli));
- IX Scuola Nazionale per Dottorandi della Divisione di Chimica-“Chimica dei Materiali Inorganici” (26-30 novembre 2006-Arcavacata (Cosenza))
- “International School of Liquid Crystals- 17<sup>th</sup> Course-Organic nanomaterials for Electronics and Photonics-1st ONE-P School” (13-20 aprile 2010- Centro Ettore Majorana - Erice (Italia)) con presentazione del poster dal titolo “Small Band Gap Polymers for Organic Electronics and Photonic Applications”-Autori: R. Kroon, T. Steckler, S. Fusco, S. Hellström, A. Mårtesson, M. R. Andersson

**Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) nei limiti delle finalità proprie dell’attività di ricerca e selezione del personale.**

28-10-2020



Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, io sottoscritta **FUSCO SANDRA**, Sesso F, **dichiaro** che quanto riportato nel presente Curriculum corrisponde a verità e mi obbligo a comprovarlo quando codesto Dipartimento dovesse richiederlo.

28-10-2020

