



**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Cognome, Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA**

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
  
- Principali mansioni e responsabilità
  
  
- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**DE GIROLAMO DEL MAURO ANNA**

**11/09/2014-10/02/2016 + 04/05/2016-03/05/2017 + 28/07/2017-27/10/2017 + 29/03/2018-28/03/2019 + 10/04/2019-09/04/2020 + 14/04/20-13/10/20**

ENEA: Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Piazzale E. Fermi,1 80055 Portici (NA)

Ente Pubblico di Ricerca

Titolare di assegno di ricerca nell'ambito dell'attività di ricerca inerente la: "Sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi per la realizzazione di dispositivi optoelettronici a base organica di interesse del progetto SMARTAGS: etichette sensibili e transistori organici"

Sintesi e sperimentazione di nuovi materiali innovativi da impiegare in dispositivi optoelettronici. Caratterizzazione morfologica, ottica ed elettrica di ogni singolo strato dei dispositivi realizzati. Messa a punto di nuove tecniche di deposizione per stampa (ink-jet, gravure e screen-printing) di materiali polimerici e non. Ottenimento e Sperimentazione anche di polvere ceramica ad alto valore aggiunto, quale il carburo di silicio nanometrico, da pneumatici a fine vita (in particolare granulato di pneumatico) e rifiuti di vetro e poi utilizzato come layer funzionale.

**24/02/2012 – 10/09/2014**

ENEA: Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Piazzale E. Fermi,1 80055 Portici (NA)

Ente Pubblico di Ricerca

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto di Ricerca FIRB Phonema "Photoresponce of organic field devices: materials, modeling and innovative architectures".

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da-a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da-a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da-a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da-a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Studio delle proprietà elettro-ottiche di semiconduttori organici attraverso la preparazione di specifici inchiostri funzionali e la realizzazione di film sottili. Fabbricazione e caratterizzazione elettrica, ottica e morfologica di transistori organici ad effetto di campo (OTFT)

**15/06/2011- 15/09/2011**

Dipartimento di Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica dell'Università di Salerno

Università degli Studi di Salerno

Contratto di lavoro autonomo di natura occasionale

Preparazione e caratterizzazione morfologica di film sottili a base di nanocompositi; deposizione di film sottili a base di nanocompositi attraverso l'utilizzo del processo di spin-coating e caratterizzazione di dispositivi a base di nanocompositi con tecniche di microscopia SEM ed AFM.

**02/10/2006- 01/10/2010**

ENEA: Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Piazzale E. Fermi,1 80055 Portici (NA)

Ente Pubblico di Ricerca

Titolare di assegno di ricerca nell'ambito dell'attività di ricerca inerente la: "Fabbricazione e progettazione di dispositivi a semiconduttore e relative caratterizzazioni elettriche, ottiche, funzionali".

Sintesi e sperimentazione di nuovi materiali da impiegare in dispositivi OLED (organic light-emitting diode) e OPV (organic photovoltaics) al fine di migliorare le loro prestazioni. Messa a punto di un processo per la realizzazione di film altamente trasparenti e conduttivi a base polimerica utilizzati come anodo nella realizzazione di dispositivi optoelettronici.

Deposizioni fisiche da fase vapore (PVD) degli strati metallici utili alla realizzazione dei predetti dispositivi. Messa a punto di un semplice processo di realizzazione di FET organici (OFET) basati su canale in pentacene, isolanti polimerici, contatti di source e drain depositi da fase vapore e contatto di gate trasparente. Caratterizzazione morfologica, elettrica, ottica e funzionale dei diversi strati di preparati per la realizzazione dei dispositivi.

**20/07/2006 – 20/09/2006**

Dipartimento di Chimica dell'Università di Salerno

Università degli Studi di Salerno

Titolare di assegno di ricerca nell'ambito dell'attività di ricerca inerente lo: "Studio delle relazioni proprietà-struttura di campioni polimerici a base di polistirene sindiotattico". (Data: 01/08/2006; Prot. N. 36652-VIII/2)

Preparazione e Caratterizzazione chimico-fisica di nuove forme cristalline e nanoporose del polistirene sindiotattico

**01/12/2005 – 31/03/2006**

Dipartimento di Chimica dell'Università di Salerno

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da-a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Qualifica Conseguita
  - Principali materie/abilità professionali oggetto di studio

Università degli Studi di Salerno

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa relativa all'attività di ricerca "Preparazione e caratterizzazione di manufatti polimerici a base di polistirene sindiotattico"

Sintesi e Caratterizzazione chimico-fisica di omopolimeri e copolimeri cosindiotattici dello stirene

**01/12/2004 – 30/09/2005**

Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università di Napoli "Federico II"

Università degli Studi di Napoli

Titolare di Borsa di Studio inerente l'attività di ricerca "Fabbricazione di sensori di gas a base di matrici polimeriche composite e loro caratterizzazione elettrica ed ottica"

Fabbricazione e caratterizzazione di film conduttivi a base di compositi da impiegare nell'ambito della realizzazione di sensori chemiresistivi polimerici per la determinazione di vapori organici volatili (VOCs).

**Novembre 2003-Marzo 2004**

Dipartimento di Chimica dell'Università di Salerno

Università degli Studi di Salerno

Docente

Docente (48 ore) per il corso di formazione: "Caratterizzazione di materiali polimerici"

**26/07/2000 – 26/09/2000**

Industria Conserviera "CIRIO" di Pagani (SA)

Industria Conserviera

Contratto a tempo determinato nel laboratorio "controllo qualità"

CHIMICO addetto al "controllo qualità" di prodotti alimentari

**01/11/2001 – 01/11/2004**

Università degli Studi di Salerno

Dottorato di Ricerca in Chimica (III Ciclo Nuova Serie)

Il progetto di ricerca di dottorato si è focalizzato sullo studio di materiali polimerici a base di omopolimeri e copolimeri co-sindiotattici dello stirene. In particolare l'attività ha avuto l'obiettivo di sviluppare sistemi innovativi a base di nanomateriali che potessero essere usati come nuovi setacci molecolari termoplastici da applicare in vari settori legati alla purificazione. Le applicazioni

derivanti possono ricadere, ad esempio, nel campo delle separazioni chimiche ed in particolare nella purificazione dell'acqua e dell'aria da agenti organici volatili. Inoltre, sono state studiate le loro forme cristalline clatrate con diversi *guest* aventi proprietà chimico/fisiche peculiari e le corrispondenti forme nanoporose.

- Date (da-a)

**19/11/2001**

- Qualifica  
Conseguita

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

- Date (da-a)

**23/10/2001**

- Nome e indirizzo  
del datore di lavoro

Università degli Studi di Salerno

- Qualifica  
Conseguita

Laurea quinquennale in Chimica vecchio ordinamento (indirizzo inorganico chimico-fisico). Titolo Tesi: "Sintesi e caratterizzazioni di copolimeri co-sindiotattici dello stirene con stireni p-sostituiti."

- Date (da-a)
- Qualifica  
Conseguita

**04/07/1994**

Diploma di Maturità scientifica conseguito presso il Liceo scientifico "B. Mangino" Pagani (SA)

#### **PREMI O RICONOSCIMENTI**

- Data
- Premio Conseguito

**13/04/2017**

Vincitrice Premio Oscar Masi nella categoria Enti Pubblici di Ricerca e Università col progetto "TyGRe-High added value materials from waste Tyre Gasification Residues"

- Tematica trattata

Il progetto Tygre ha posto l'attenzione sul problema del riciclaggio dei pneumatici usati, promuovendo il loro trattamento attraverso lo sviluppo di un processo termico dedicato principalmente alla produzione di materiali ceramici. I materiali prodotti, in alcuni casi a seconda delle condizioni operative può essere prodotto in forma nanometrica e ad alto valore aggiunto.

#### **PARTECIPAZIONE A SCUOLE, GIORNATE STUDIO E CONGRESSI**

- Convegno italiano delle tecnologie fotoniche (12-14 maggio 2014)
- VII Conferenza internazionale "Times of Polymers & Composites" (Ischia, 2012)
- 7th Conferenza internazionale su "Organic Electronics (ICOE)" (Roma, 22-24 giugno 2011)
- VI Conferenza internazionale "Times of Polymers & Composites" (Ischia, 20-23 giugno 2010)
- International Conference and Exhibition for the Organic and Printed Electronics Industry International (LOPEC) (Francoforte, 23-25 giugno 2009)
- XIV Conferenza annuale AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) (Pavia, 24-26 febbraio 2009)
- 2a Scuola di Tecnologie Ottiche "Fotonica e Nanotecnologie" (Università degli Studi di Napoli "Federico II", 04-05 Novembre 2008)
- XIII Conferenza annuale AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) (Roma, 19-21 febbraio 2008)
- Workshop su "Materiali per il packaging: Ricerca e Prospettiva di sviluppo" (Salerno, 7 dicembre 2007)
- Conferenza su "Innovation in drug delivery from biomaterials to devices" (Napoli, 30 settembre-3 ottobre 2007)

- First Workshop su “Polymers in Nanotechnology” (Salerno, 27-28 settembre 2007)
- XII Conferenza annuale AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) (Napoli, 12-14 febbraio 2007)
- XI Conferenza annuale AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) (Lecce, 8-10 febbraio 2006)
- XVII Convegno Nazionale della Società di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (Napoli, 11-15 settembre 2005)
- First Workshop su “Structuring of polymers” (Napoli, 27-30 ottobre 2004)
- Giornata di Studio su “Sistemi di Gestione Ambientale: Analisi e prospettive” (Salerno, 5 luglio 2004)
- XXVI Scuola AIM “Mario Farina” realizzato dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale di Pisa su “Tecniche avanzate e nuovi sviluppi nella caratterizzazione dei materiali polimerici” tenutasi a Gargnano (BS) dal 24 al 28 maggio 2004
- Giornata Studio su “Tecniche innovative di analisi strumentale nella caratterizzazione dei materiali” (Pozzuoli (NA), 26 novembre 2002)
- Giornata Tecnologica AIM sul tema “Analisi dei processi di trasformazione di materiali polimerici” (Salerno, 20 settembre 2002)
- XXIV Convegno-Scuola AIM (Associazione Italiana Macromolecole) “Mario Farina” realizzato dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale di Pisa su “Additivi per materiali polimerici” (Gargnano (BS) dal 27-31 maggio 2002)

## CORSI DI FORMAZIONE

- Corso avanzato di tecnologie del vuoto svolto da PFEIFFER VACUUM ITALIA S.p.A. presso il Centro di Ricerca ENEA- Portici il 5 ottobre 2016
- Corso di aggiornamento Avanzato sulla Tecnologia del vuoto e Ultra-Alto Vuoto tenuto dalla PFEIFFER VACUUM ITALIA S.p.A. in data 25 giugno 2019 Portici
- Corso teorico sui gas compressi, liquefatti e criogenici e relative caratteristiche di pericolosità con D.P.I. consigliati svolto da RIVOIRA presso il Centro di Ricerca ENEA- Portici il 4 ottobre 2016

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRA LINGUA

**INGLESE**

**Autovalutazione**  
*Livello europeo(\*)*  
Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo

(\*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Spiccate capacità relazionali, di gestione e di partecipazione a gruppi di lavoro; Propensione a lavorare in team per la risoluzione di problematiche scientifiche di alto livello tecnologico maturata durante tutto l’arco di studio universitario e di ricerca in ENEA e all’eventuale collaborazione a lavorare con colleghi di diversa cultura e nazionalità.

Ottima capacità organizzativa e gestionale; capacità di organizzare autonomamente il lavoro definendo priorità e assumendo responsabilità.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Sintesi mediante catalisi omogenea Ziegler-Natta e caratterizzazione chimico-fisica di materiali polimerici. Metodi cromatografici per la separazione e purificazione di prodotti di sintesi (GC, HPLC, TC, resina a scambio ionico, estrazione, distillazione, ricristallizzazione, ecc.).
- Caratterizzazione di materiali polimerici e non mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) e di massa (MS), spettroscopia infrarossa (FTIR), spettroscopia UV-visibile (UV-VIS), Fotoluminescenza, Analisi di rugosità. Microscopia ottica e a scansione elettronica (SEM), misure di angolo di contatto, analisi dimensionale granulometrica mediante scatterin dinamico (DLS).
- Trattamenti fisici e chimici su substrati in vetro e flessibili per dispositivi optoelettronici. Analisi termica di polimeri semicristallini mediante calorimetria a scansione differenziale (DSC) e termogravimetria (TGA). Tecniche di diffrazione dei raggi X sia di campioni disorientati sia di fibre.
- Studio delle problematiche attinenti alle tecniche di stampa ink-jet, gravure e screen-printing di materiali funzionali polimerici e non e loro utilizzo.
- Preparazione e caratterizzazione di polimeri conduttori e semiconduttori per dispositivi elettronici come OLED, TFT, Celle Fotovoltaiche, Sensori e Sistemi di rilascio controllato.
- Tecniche di produzione di materiali da prodotti di scarto industriale per la preparazione di composti ceramici ad elevata purezza.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del pacchetto Office
- Sistemi operativi conosciuti: Windows 95/98, Windows 2000, Windows XP/Vista
- Utilizzo dei database: "Scifinder", "Scopus"
- Utilizzo dei programmi: "ChemDraw", Origin, Isis Draw, Chembase, Photoshop CS2
- Ottima capacità nell' utilizzo di Internet

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Lettura, Disegno

## PATENTE

Automobilistica (patente B)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTA INTERNAZIONALE (CON REFEREE)

- 1) **Polymorphic behavior of syndiotactic poly(p-chlorostyrene) and Styrene/p-chlorostyrene cosyndiotactic random copolymers**  
A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, V. Venditto, P. Longo, G. Guerra, *Macromolecules* 2003, 36, 7577-7584.
- 2) **Orientation and microenvironment of naphthalene guest in the host nanoporous phase of syndiotactic polystyrene**  
V. Venditto, G. Milano, A. De Girolamo Del Mauro, G. Guerra, J. Mochizuki, H. Itagaki, *Macromolecules* 2005, 38, 3696-3702.
- 3) **Optical recording materials based on photoisomerization of isolated and oriented guests of a polymeric crystalline host phase**  
P. Steigmaier, A. De Girolamo Del Mauro, V. Venditto, G. Guerra, *Advanced Materials* 2005, 17, 1166-1168.
- 4) **Polymeric films with three different uniplanar crystalline phase orientations**  
P. Rizzo, A. Spatola, A. De Girolamo Del Mauro, G. Guerra, *Macromolecules* 2005, 38, 10089-10094.
- 5) **Orientation of guest molecules in the host nanoporous phase of syndiotactic polystyrene**  
H. Itagaki, U. Uematsu, J., Mochizuki, G. Guerra, V. Venditto, G. Milano, A. De Girolamo Del Mauro, *Polymer Reprint Japan* 2005, 54, 218.

- 6) **Anisotropic Guest Diffusion in the  $\delta$  Crystalline Host Phase of Syndiotactic Polystyrene: Transport Kinetics in Films with Three Different Uniplanar Orientations of the Host Phase**  
V. Venditto, A. De Girolamo Del Mauro, G. Mensitieri, G. Milano, P. Musto, P. Rizzo, G. Guerra, *Chem. Materials* 2006, 18, 2205- 2210
- 7) **A New Host Polymeric Framework and Related Polar Guest Co-Crystals**  
P. Rizzo, C. Daniel, A. De Girolamo Del Mauro, G. Guerra, *Chem. Materials* 2007, 19, 3864-3866.
- 8) **Fluorescence of Syndiotactic-Polystyrene/Trimethylbenzene Clathrate and Intercalate Co-crystals**  
A. De Girolamo Del Mauro, M. Carotenuto, V. Venditto, V. Petraccone, M. Scoponi, G. Guerra, *Chem. Materials* 2007, 19, 6041-6046.
- 9) **Thermal Transitions of  $\epsilon$  Crystalline Phases of Syndiotactic Polystyrene**  
P. Rizzo, C. D'Aniello, A. De Girolamo Del Mauro, G. Guerra, *Macromolecules* 2007, 40, 9470-9474.
- 10) **Towards an all polymeric electronic nose: device fabrication and characterization, electronic control, data analysis**  
A. De Girolamo Del Mauro, G. Burrasca, S. De Vito, E. Massera, F. Loffredo, L. Quercia, G. Di Francia, D. Della Sala, *IEEE Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems*, 2007, Transducers 2007. International, date publication June 2007, ISBN: 1-4244-0842-3, 1011-1014.
- 11) **Electrical and optical characterization of polymer nanocomposites swelling**  
A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, E. Massera, M. Miglietta, T. Polichetti, G. Rametta, G. Di Francia, *Macromolecular Symposia* 2009, 286, 203–209
- 12) **A simple optical model for the swelling evaluation in polymer nanocomposites**  
A. De Girolamo Del Mauro, A. I. Grimaldi, V. La Ferrara, E. Massera, M. Miglietta, T. Polichetti, G. Di Francia, *Journal of Sensors*, 2009, Volume 2009, Article ID 703206, 6 pages.
- 13) **Ink-jet printing technique in polymer/carbon black sensing device fabrication**  
F. Loffredo, A. De Girolamo Del Mauro, G. Burrasca, V. La Ferrara, L. Quercia, E. Massera, G. Di Francia, D. Della Sala, *Sensors and Actuators B* 2009, 143, 421–429.
- 14) **A Study of the Swelling Properties of Polymer Nanocomposites through Electrical and Optical Characterization**  
A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, E. Massera, M. L. Miglietta, T. Polichetti, G. Rametta, G. Di Francia, *Macromolecular Symposia*, 2009, 286, 203-209.
- 15) **Effect of the layer geometry on ink-jet sensor device performances**  
A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, G. Burrasca, G. Di Francia, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2010, Volume 54, 89-93.
- 16) **Intelligent wireless e-nose for power savvy distributed chemical sensing**  
S. De Vito, E. Massera, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, G. Di Francia, D. Della Sala, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2010, Volume 54, 377-380.
- 17) **Study of the interference effects in an optical cavity for organic light-emitting diode applications**  
F. Villani, I. A. Grimaldi, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, C. Minarini, *Optics Letters*, 2010, 35, 3333-3335.
- 18) **Synthesis of ceramic materials from waste residues**  
S. Portofino, S. Galvagno, A. De Girolamo Del Mauro, E. Calò, *Advances in Science and Technology*, 2010, 62, 16-21.
- 19) **Poly(ethylenimine)/n-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles based inks for ink-jet printing applications**  
F. Loffredo, I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Villani, V. Bizzarro, G. Nenna, R. D'Amato, C. Minarini, *Journal of Applied Polymer Science*, 2011, Vol. 122, 3630–3636.
- 20) **Microstructuring of polymer films by inkjet etching**  
I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, F. Loffredo, C. Minarini, F. Villani, *Journal of Applied Polymer Science* 2011, Vol. 122, 3637–3643.
- 21) **Analysis of the performances of organic light emitting devices using a doped or an undoped Polyaniline-Poly (4-styrenesulfonate) hole-injection layer**

A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, V. Bizzarro, I. A. Grimaldi, F. Villani, C. Minarini, *Journal of Applied Polymer Science* 2011, Vol. 122, 3618–3623.

22) **Geometry of the Inkjet-Printed sensing layer for a better volatile organic compound sensor response**

A. De Girolamo Del Mauro, I. A. Grimaldi, F. Loffredo, E. Massera, T. Polichetti, F. Villani, G. Di Francia, *Journal of Applied Polymer Science*, 2011, Vol. 122, 3644–3650.

23) **Inkjet printed Perylene Diimide based OTFTs: effect of the solvent mixture and the printing parameters on film morphology**

I. A. Grimaldi, M. Barra, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, A. Cassinese, F. Villani, C. Minarini, *Synthetic Metals*, 2012, 161, 2618-2622.

24) **The effect of solvent on the morphology of ZnO nanostructure assembly by dielectrophoresis and its device applications**

V. La Ferrara, A. Pacheri Madathil, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, T. Polichetti, G. Rametta, *Electrophoresis* 2012, 33, 2086-2093.

25) **Optical properties of polystyrene-ZnO nanocomposite scattering layer to improve light extraction in organic Light Emitting Diode**

G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, A. Bruno, T. Fasolino, C. Minarini, *Journal of Nanomaterials* 2012, Volume 2012, Article ID 319398, doi:10.1155/2012/319398.

26) **Study of the effect of the doped poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrene sulfonate) polymeric anode on the organic light-emitting diode performances**

A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, F. Villani, C. Minarini, *Thin Solid Films* 2012, 520, 5386-5391.

27) **Assembly of Zinc Oxide Nanostructures by Dielectrophoresis for Sensing Devices**

V. La Ferrara, A. Pacheri Madathil, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, *Lecture Notes in Electrical Engineering* 2012,162, DOI 10.1007/978-1-4614-3860-1-46.

28) **Polymer solar cells with inkjet printed doped-PEDOT:PSS anode**

A. De Girolamo Del Mauro, R. Diana, I. A. Grimaldi, F. Loffredo, P. Morvillo, F. Villani, C. Minarini, *Polymer Composites* 2013, 34 (9), 1493-1499.

29) **Modelling of OFETs with inkjet printed PEDOT:PSS electrodes: study of the annealing effects**

I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, P. Morvillo, F. Villani, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 2013, Vol. 13, 1–7.

30) **Photonic crystal electrode to be used in organic LED structure**

L. Petti, M. Rippa, R. Capasso, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, A. Pacheri Madathil, C. Minarini, *Journal of the European Optical Society. Rapid publications European Optical Society*, 2013, 8, 13002.

31) **Electroluminescence and Fluorescence emission of PVK and PVK-Ir(ppy)<sub>3</sub> based OLEDs prepared with different solvents**

A. Bruno, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, M.G. Maglione, S.A. Haque, C. Minarini, *Journal of Photonics for Energy Letters*, 2013, Vol. 3, 033599-1.

32) **Electro-optical limits of organic LED investigated through temperature and applied field dependencies**

G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, R. Miscioscia, T. Fasolino, G. Pandolfi, C. Minarini, *Polymer Composites*, 2013, 34 (9), 1477-1482.

33) **Fabrication of Novel Two-dimensional Nanopatterned Highly Conductive PEDOT:PSS Films for Organic Optoelectronic Applications**

L. Petti, M. Rippa, R. Capasso, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, G. Pandolfi, C. Minarini, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2013, 5, 4777–4782

34) **Novel organic LED structures based on a highly conductive polymeric photonic crystal electrode**

L. Petti, M. Rippa, R. Capasso, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, C. Minarini, 2013, *Nanotechnology*, 315206 (6pp).

35) **Investigation of the optical characteristics of a combination of InP/ZnS-quantum dots with MWCNTs in a PMMA matrix dots with MWCNTs in a PMMA matrix**

G. Landi, M. Henninger., A. De Girolamo Del Mauro, C. Borriello., T. Di Luccio, H. C. Neitzert, *Optical Materials* 2013, Volume 35, Issue 12, 2490-2495.

36) **Photoresponse of pentacene-based transistors**



- F. Loffredo, A. Bruno, A. De Girolamo Del Mauro, I. A. Grimaldi, R. Miscioscia, G. Nenna, G. Pandolfi, M. Petrosino, F. Villani, C. Minarini, A. Facchetti, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials*, 2014, Volume 211, Issue 2, 460-466
- 37) **Photo- and electroluminescent properties of bithiophene disubstituted 1,3,4-thiadiazoles and their application as active components in organic light emitting diodes**  
R. Grykien, B. Luszczynska, I. Glowacki, E. Kurach, R. Rybakiewicz, K. Kotwica, M. Zagorska and A. Pron, P. Tassini, M. G. Maglione, A. De Girolamo Del Mauro, T. Fasolino, R. Rega, G. Pandolfi, C. Minarini, *Optical Materials* Volume 37, 2014, 193–199.
- 38) **Investigation of multiwalled carbon nanotube interconnection geometry and electrical characteristics of an CNT-filled aluminum micro gap**  
R. Di Giacomo, R. Adami, V. Speranza, C. Barone, S. Pagano, P. Sabatino, G. Carapella, H. Wegner, C. Boit, A. De Girolamo Del Mauro, H.-C. Neitzert, *Canadian Journal of Physics* 2014, 92, Issue 7-8, July, 827-830.
- 39) **Non-volatile RRAM cells from polymeric composites embedding recycled SiC powders**  
A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, R. Miscioscia, C. Freda, S. Portofino, S. Galvagno, C. Minarini, *Langmuir* 2014, 30, 12421–12428
- 40) **Nanostructured Organic Electrodes with Two-dimensional Photonic Quasi Crystals for Efficient White OLED Devices**  
M. Rippa, R. Capasso, L. Petti, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, C. Minarini, *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 147–152
- 41) **ITO-free anode with plasmonic silver nanoparticles for high efficient polymer solar cells**  
P. Morvillo, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, R. Diana, R. Ricciardi, C. Minarini, *Energy Procedia*, 2014, 60, 13 – 22
- 42) **Gravure-printed PEDOT:PSS on flexible PEN substrate as ITO-free anode for polymer solar cells**  
M. Montanino, A. De Girolamo Del Mauro, M. Tesoro, R. Ricciardi, R. Diana, P. Morvillo, G. Nobile, A. Imparato, G. Sico, C. Minarini, *Polymer Composites* 2015, 36, 6, 1104–1109
- 43) **Synthesis, characterization, and use as emissive layer of white organic light emitting diodes of the highly isotactic poly(N-pentenyl-carbazole)**  
A. Botta, S. Pragliola, V. Venditto, A. Rubino, S. Aprano, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, C. Minarini, *Polymer Composites* 2015, 36, 6, 1110–1117.
- 44) **Effects of the ink concentration on multi-layer gravure-printed PEDOT:PSS**  
G. Sico, M. Montanino, A. De Girolamo Del Mauro, A. Imparato, G. Nobile, C. Minarini, *Organic Electronics* 2016, 28, 257-262
- 45) **End-of-Waste SiC-Based Flexible Substrates with Tunable Electrical Properties for Electronic Applications**  
A. De Girolamo Del Mauro, S. Galvagno, G. Nenna, R. Miscioscia, C. Minarini, S. Portofino, *Langmuir* 2016, 32, 10497–10504
- 46) **Synthesis of Poly(4-(N-Carbazoyl)methyl Styrene)s: Tailoring Optical Properties through Stereoregularity**  
A. Botta, S. Pragliola, C. Capacchione, A. Rubino, R. Liguori, A. De Girolamo Del Mauro, V. Venditto, *Journal European Polymer Journal*, 2017, 88, 246-356.
- 47) **Gravure printed highly conductive PEDOT: a polymeric anode for flexible ITO-free organic light emitting diodes**  
M. Montanino, G. Sico, C. T. Prontera, A. De Girolamo Del Mauro, S. Aprano, M. G. Maglione, C. Minarini, *Express Polymer Letters* 2017, 11, 6, 518-523
- 48) **Improving the gravure printed PEDOT:PSS electrode by gravure printing DMSO post-treatment**  
G. Sico, M. Montanino, A. De Girolamo Del Mauro, C. Minarini, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 2018, 29, 14, pp 11730–11737.
- 49) **Gravure printing for thin film ceramics manufacturing from nanoparticles**  
G. Sico, M. Montanino, C. T. Prontera, A. De Girolamo Del Mauro, C. Minarini, *Ceramics International* 2018, 44, 19526–19534
- 50) **A novel thermal plasma-based technology for submicronic silicon carbide production at pilot scale**  
C. Freda, G. Cornacchia, A. Donatelli, M. Corrado, M. Martino, A. De Girolamo Del Mauro, S. Galvagno *Cerâmica* 2019. 65, 92-98

- 51) **LFP-Based Gravure Printed Cathodes for Lithium-Ion Printed Batteries**  
M. Montanino, G. Sico, A. De Girolamo Del Mauro, M. Moreno *Membranes* 2019, 9, 71
- 52) **Thermal plasma synthesis of zirconia powder and preparation of premixed Ca-doped zirconia**  
P. Iovane, C. Borriello, S. Portofino, A. De Girolamo Del Mauro, G. Magnani, C. Minarini, S. Galvagno, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 2019, 39, 6, 1397–1411. DOI.org/10.1007/s11090-019-10011-y
- 53) **Sustainable, fluorine-free, low cost and easily processable materials for hydrophobic coatings on flexible plastic substrates**  
C. T. Prontera, G. Sico, M. Montanino, A. De Girolamo Del Mauro, P. Tassini, M. G. Maglione, C. Minarini, P. Manini *Materials* 2019, 12, 2234. DOI: 10.3390/ma12142234
- 54) **Application of PVDF-[BMIM][PF6] blends as the active material in screen-printed interdigital capacitors for temperature sensing**  
R. Miscioscia, C. Borriello, A. De Girolamo Del Mauro, A. Imparato, C. Minarini *Smart Materials and Structures*, 2020, 29, 2. DOI: 10.1088/1361-665X/ab5cf4
- 55) **Embedding a critical temperature indicator in a high-frequency passive RFID transponder**  
R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, A. Imparato, C. Minarini, *IEEE Journal of Radio Frequency Identification* 2020, 4, 3.
- 56) **Photometric station for in-vitro diagnostic analysis through the use of organic-based opto-electronic devices and photonic crystals**  
G. Nenna, M. G. Maglione, P. Morvillo, T. Fasolino, A. De Girolamo Del Mauro, R. Ricciardi, C. Minarini, P. Tassini, G. Allasia *Lecture Notes in Electrical Engineering* (Ed. Springer) in press

## BREVETTI

- 1) **New nanoporous crystalline form of syndiotactic polystyrene, process for its preparation and related molecular-complex crystalline forms**  
G. Guerra, C. Daniel, A. De Girolamo Del Mauro, P. Rizzo, European Patent Office, publication number WO2008023331 (A2), 2008, United States Patent Application publication number US 2010/0210806A1, 19/08/2010
- 2) **Materiale nanocomposito, procedimento per la sua deposizione su base cartacea, sensore su base cartacea utilizzando tale materiale e relativo dispositivo di rilevazione di alcool**  
F. Villani, D. Della Sala, G. Di Francia, F. Loffredo, E. Massera, C. Minarini, T. Polichetti, I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro  
Brevetto per invenzione industriale, Numero domanda RM2010A000036, Data di deposito 01/02/2010
- 3) **Metodo di Purificazione da Metalli per la Preparazione di Composti Ceramici ad Elevata Purezza**  
S. Galvagno, S. Portofino, C. Freda, G. Magnani, A. Donatelli, M. Morgana, P. Iovane, A. De Girolamo Del Mauro  
Brevetto per invenzione industriale, Numero domanda RM2013A000277, Data di deposito 09/05/2013
- 4) **Apparato per il confinamento fisico di una torcia al plasma finalizzato all'incremento di resa in sintesi di materiali ceramici**  
G. Cornacchia, C. Freda, S. Galvagno, S. Portofino, A. Donatelli, M. Martino, A. De Girolamo Del Mauro  
Brevetto per invenzione industriale, Numero domanda brevetto 102015000018115, Data di deposito 27-05-2015
- 5) **Metodo ed apparato per la misura di intensità di luce diffusa da un materiale**  
G. Nenna, T. Fasolino, C. Minarini, E. Lepera, A. De Girolamo Del Mauro  
Brevetto per invenzione industriale, Numero domanda brevetto 102016000091073, Data di deposito 09/09/2016
- 6) **Dispositivo di conversione energetica e metodo di produzione**  
G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, C. Diletto, R. Castagna, M. Rippa, L. Petti, G. Ardila-Rodriguez  
Brevetto per invenzione industriale, Numero domanda brevetto 102018000004538, Data di deposito 16/04/2018
- 7) **Indicatore di temperatura a risposta impedenziometrica integrabile in sistemi RFID HF in forma di transponder RFID con chip o chipless e metodo di realizzazione di tale indicatore di temperatura**

R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, A. Imparato, C. Minarini, Numero domanda brevetto Italiano 10202000001084, Data di deposito 21/01/2020.

**1) Analysis of the responses of sensors based on polymeric/conductive filler composites**

L. Quercia, F. Loffredo, M. Bombace, A. De Girolamo Del Mauro, G. Di Francia, Technical Papers of Eurosensors XIX, Barcelona, Spain, September 12-15, 2005.

**2) Influence of solvent on thin film composite morphologies and sensing properties**  
A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo L. Quercia, G. Di Francia, Sensors and Microsystems, Proceeding of the XI AISEM Conference, Lecce, Italy, 2006, pag. 38-42, Word Scientific Publication, P. Siciliano, S. Capone, C. Di Natale, A. D'Amico Editors.

**3) On the fabrication process of polymer-composites based sensors**

A. De Girolamo Del Mauro, A. Citarella, E. Massera, L. Quercia, G. Di Francia, "Proceeding of the XII AISEM Conference, Naples, Italy, 2007, pag. 137-144, Word Scientific Publication, G. Di Francia, P. Maddalena, I. Rendina, C. Di Natale, A. D'Amico Editors.

**4) Enabling Distributed VOC Sensing Applications: Toward TinyNose, A Polymeric Wireless E-Nose**

S. De Vito, E. Massera, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, D. Della Sala, G. Di Francia Proceedings of XII AISEM Conference, Naples, Italy, 2007, pag. 270-277, Word Scientific Publication, G. Di Francia, P. Maddalena, I. Rendina, C. Di Natale, A. D'Amico Editors.

**5) Towards a Polymeric Wireless E-Nose Network**

S. De Vito, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, G. Di Francia, D. Della Sala. Proc. International Symposium on Olfaction and Electronic Nose ISOEN, 3 – 5 maggio 2007, San Pietroburgo.

**6) Towards an all Polymeric Electronic Nose: Device Fabrication and Characterization, electronic control, data Analysis**

A. De Girolamo Del Mauro, G. Burrasca, S. De Vito, E. Massera, F. Loffredo, L. Quercia, G. Di Francia, D. della Sala, Proc. "Transducers07" – June 10-14, 2007, Lyon, France

**7) Terpenes detection using an array based on polymer-carbon black composites sensors**

A. De Girolamo Del Mauro, S. De Vito, G. Burrasca, E. Massera, G. Rametta, G. Di Francia, Sensors and Microsystems, Proceedings of the 13th Italian Conference, 2008, pag. 107-112, Word Scientific Publication, C. Di Natale, A. D'Amico, E. Martinelli, R. Paolesse Editors.

**8) Inkjet functional materials deposition technique for all printed sensors**

G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, E. Massera, G. Di Francia, Sensors and Microsystems, Proceedings of the 13th Italian Conference, 2008, pag. 416-422, Word Scientific Publication, C. Di Natale, A. D'Amico, E. Martinelli, R. Paolesse Editors.

**9) A wireless e-nose architecture for distributed VOC sensing in indoor scenarios**

S. De Vito, A. De Girolamo Del Mauro, G. Burrasca, B. Lanza, E. Massera, G. Di Francia, Sensors

and Microsystems, Proceedings of the 13th Italian Conference, 2008, pag 146-151, Word Scientific Publication, C. Di Natale, A. D'Amico, E. Martinelli, R. Paolesse Editors.

**10) Electrical and optical characterization of polymer nanocomposites swelling**

A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, E. Massera, M.L. Miglietta, T. Polichetti, G. Rametta, G. Di Francia, AIP Conference Proceedings, 2008, volume 1042, pages 141-143.

**11) TinyNose: Developing a wireless e-nose platform for distributed air quality monitoring applications**

S. De Vito, E. Massera, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, M. Miglietta, G. Di Francia Proceedings of IEEE Sensors , art. no. 4716538, pp. 701-704.

**12) Optical characterization of polymer nanocomposites swelling in VOCs chemical sensor**

A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, E. Massera, M.L. Miglietta, T. Polichetti, G. Di Francia,

22nd international conference Eurosensors, Dresden (Germania), 07-10 Settembre 2008

**13) Fabrication and characterization of inkjet printed polymer/carbon black chemical sensor**

E. Massera, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, G. Di Francia, F. Loffredo and D. Della Sala, 22nd international conference Eurosensors, Dresden (Germany), 07-10 Settembre 2008.

**14) Electrical and optical characterization of polymer nanocomposites swelling**

A. De Girolamo Del Mauro, V. La Ferrara, E. Massera, M. Miglietta, T. Polichetti, G. Rametta, G. Di Francia, AIP Conference Proceedings 2008, Vol.1042, pp. 141-143.

**15) A simple study of OTFTs non-idealities changing the polymeric gate dielectric**

R. Miscioscia, G. Nenna, P. Tassini, A. De Girolamo Del Mauro, P. Vacca, T. Di Luccio, C. Minarini, D. della Sala, M. Petrosino, A. Rubino, Proceeding of the ITC (International Thin Film Transistor) Conference, Ecole Polytechnique, France, 2009.

**16) Effects of the polymeric dielectric on OTFT performances**

M. Petrosino, A. Rubino, R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, C. Minarini, IEEE Proc. of the 3rd International Conference on Signals, Circuits and Systems, SCS 2009, art. no. 5412549.

**17) Improved light extraction in organic LED by using polystyrene-ZnO nanocomposite scattering layer**

G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, R. Miscioscia, E. Calò, F. Villani, C. Minarini, D. della Sala Proc. Conf. LOPE-C (Large-area Organic and Printed Electronics Convention). June 23-25, 2009 Frankfurt, Germany P3.1 ISBN 978-3-00-028063-4 OE-A 2009.

**18) Optical Structures Fabricated by Inkjet Etching of Polymer Surfaces for OLED Applications.**

F. Villani, D. della Sala, A. De Girolamo Del Mauro, I. A. Grimaldi, F. Loffredo, C. Minarini, G. Nenna; Proceeding of Materials Research, Society Symposium Large-Area Processing and Patterning for Optical, Photovoltaic, and Electronic Devices II, 2009, Vol.1196.

**19) Inkjet printed chemical sensors**

F. Villani, I. A. Grimaldi, T. Polichetti, E. Massera, A. De Girolamo Del Mauro, G. Di Francia. Proceeding of the XV AISEM Conference, Messina, Italy, 2010, Word Scientific Publication

**20) A study on the gate voltage dependence of the activation energy in Meyer-Neldel rule for charge mobility in pentacene OTFTs**

M. Petrosino, R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, R. Rega, V. Cerri, C. Minarini, A. Rubino

AIP Conference Proceedings, 2010, Volume 1255, pp. 367-369.

**21) TiO<sub>2</sub>/polymer nanocomposites based inks**

F. Loffredo, I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Villani, R. D'Amaro, C. Minarini

AIP Conference Proceedings, 2010, Volume 1255, pp. 336-338.

**22) Inkjet etching of polymer surface to manufacture microstructures for OLED applications**

I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, F. Loffredo, C. Minarini, F. Villani

AIP Conference Proceedings, 2010, Volume 1255, pp. 104-106.

**23) Hole injection layer containing polyaniline-poly (4-styrenesulfonate) for efficient organic light-emitting diodes**

A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, V. Bizzarro, I. A. Grimaldi, C. Minarini

AIP Conference Proceedings 2010, Volume 1255, pp. 342-344.

**24) Improvement of the inkjet printed VOCs sensor performances through the sensing layer geometry**

A. De Girolamo Del Mauro, I. A. Grimaldi, F. Loffredo, E. Massera, T. Polichetti, F. Villani, G. Di Francia, AIP Conference Proceedings 2010, Volume 1255, pp. 345-347

**25) A gate leakage-free analysis of temperature and field dependent mobility in pentacene OTFTs**

M. Petrosino, R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, C. Minarini, A. Rubino, P38, Proc. int. conf. ICOE 2010, June 23-25, 2010.

**26) Microlens array manufactured by inkjet printing: study of the effects of the solvent and the polymer concentration on the microstructure shape**

I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, G. Nenna, F. Villani, C. Minarini, Proceeding SPIE Optical Metrology 2011.

- 27) **Study of Organic LED performances using a highly conductive PEDOT:PSS polymeric anode**  
A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, F. Villani, C. Minarini, Proceeding della 7th Conferenza Internazionale sull'Elettronica Organica (ICOE 2011).
- 28) **On the electro-optical limits induced by surface transitino effects in Organic LED at high applied field**  
 G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, P. Tassini, T. Fasolino, V. Cerri, G. Pandolfi, C. Minarini.  
 Proceeding della 7th Conferenza Internazionale sull'Elettronica Organica (ICOE 2011).
- 29) **Microlens array realized by means of the inkjet printing technique: study of the microstructure shape as fuction of the solvents misture and of the printing parameters**  
 I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, G. Nenna, F. Villani, C. Minarini.  
 Proceeding della 7th Conferenza Internazionale sull'Elettronica Organica (ICOE 2011).
- 30) **Study of the effect of the solvents mixture and the printing parameters on the morphology of inkjet printed perylene diimide films**  
 I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, F. Villani, C. Minarini.  
 Proceeding della 7th Conferenza Internazionale sull'Elettronica Organica (ICOE 2011).
- 31) **ITO-free polymer solar cell with a highly conductive PEDOT anode**  
 P. Morvillo, R. Diana, A. De Girolamo Del Mauro, C. Minarini, Proceeding alla 26a Conferenza ed Esposizione Europea sull'Energia Fotovoltaica, 2011
- 32) **Solvent effects on morphology and spectral emission of PVK and PVK-Ir(ppy)<sub>3</sub> based OLEDs**  
 A. Bruno, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, M. G. Maglione, S. A. Haque, C. Minarini, Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering Volume 8435, 84352B-1, 2012.
- 33) **Fully bendable Photonic Crystal structure to be used as sensor in the Organic Electronic platform**  
 G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, C. Minarini, M. Rippa, R. Capasso, L. Petti  
 Proceeding of Conf. LOPE-C (Large-area Organic and Printed Electronics Convention), 2012
- 34) **A systematic ageing study of encapsulated OLEDs on glass substrates**  
 M. G. Maglione, P. Tassini, T. Fasolino, R. Rega, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, G. Pandolfi, C. Minarini, A. Bonucci, A. Colombo  
 Proceeding of Conf. LOPE-C (Large-area Organic and Printed Electronics Convention), 2012
- 35) **Assembly of zinc oxide nanostructures by dielectrophoresis for sensing devices**  
 V. La Ferrara, A. Pacheri Madathil, A. De Girolamo Del Mauro, E. Massera, Proceeding of the XVII AISEM Conference, 2012, Word Scientific Publication in Press, DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1\_46
- 36) **Photoluminescence and energy transfer in PVK/DCM blends**  
 A. Bruno, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, M. G. Maglione, C. Minarini  
 6th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP Conference Proceedings, Volume 1459, pp. 95-97, 2012.
- 37) **Conductive nanocomposite films based on functionalized double-walled carbon nanotubes dispersed in PEDOT:PSS**  
A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, I.A. Grimaldi, F. Villani, G. Pandolfi, C. Minarini  
 6th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP Conference Proceedings, Volume 1459, pp. 259-261, 2012.
- 38) **ITO-free Polymer Solar Cells with Ink-jet printed hyghly conductive PEDOT:PSS anode**  
A. De Girolamo Del Mauro, I.A. Grimaldi, R. Diana, F. Loffredo, P. Morvillo, F. Villani, C. Minarini  
 6th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP Conference Proceedings, Volume 1459, pp. 167-169 (2012).
- 39) **Electrical stress effects on organic thin film transistor with solution –processed TIPS-pentacene and Poly-4-vinylphenol dielectric**  
 P. Tassini, M. Maglione, R. Rega, A. De Girolamo Del Mauro, T. Fasolino, G. Pandolfi,

- E. Calò, C. Minarini, P. Maddalena, 6th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites. AIP Conference Proceedings, Volume 1459, pp. 262-264 (2012).
- 40) **Comparison of ageing for different encapsulated OLEDs on glass substrates**  
P. Tassini, M. G. Maglione, A. Bonucci, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, G. Nobile, R. Rega, T. Fasolino, G. Pandolfi, and C. Minarini  
Surfaces, interfaces and Functionalization Processes in Organic Compounds and Applications (SINFO 2012) Conference Proceedings
- 41) **Abrupt thermally driven charge transport mechanism switching in PMMA-SiC composites obtained by a novel green material recycling process**  
R. Miscioscia, S. Galvagno, S. Portofino, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, T. Fasolino, P. Tassini, C. Minarini  
Proceeding of 6th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE13); 07/2013
- 42) **Process-dependent electrical stability in TIPS-pentacene OTFTs**  
P. Tassini, R. Rega, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, T. Fasolino, G. Pandolfi, R. Miscioscia, C. Minarini, and P. Maddalena  
Proceeding. int. conf. ICOE 2013, June 17-22, 2013.
- 43) **Electrical and photosensing properties of pentacene-based OFETs**  
F. Loffredo, I. A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, F. Villani, G. Pandolfi, C. Minarini, M. Petrosino, H. Usta, A. Facchetti  
Proceeding. int. conf. ICOE 2013, June 17-22, 2013.
- 44) **Development of phosphorescent OLEDs (PhOLEDs) for general lighting applications**  
M. G. Maglione, S. Aprano, P. Tassini, M. Fiorillo, E. Santoro, V. Criscuolo, P. Manini, A. De Girolamo Del Mauro, R. Rega, G. Pandolfi and C. Minarini, Nanotech Italy 2013, novembre 2013, Venezia Mestre (Italy),
- 45) **Photonic quasi crystals to enhance light extraction efficiency for White OLEDs applications**  
M. Rippa, R. Capasso, L. Petti, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, M. della Noce, C. Minarini  
IEE-Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on, 1-4, DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843848
- 46) **Light extraction in organic light-emitting diode using PDMS/TiO<sub>2</sub> scattering substrates**  
A. De Girolamo Del Mauro, E. Lepera, A. Bruno, T. Fasolino, M.G. Maglione, G. Nenna, C. Minarini  
IEE-Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on, 1-4, DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843876.
- 47) **Impedance spectroscopy on ITO-free polymer solar cells**  
R. Ricciardi, G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, R. Diana, P. Morvillo, C. Minarini, IEE-Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on, 1-4, DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843969.
- 48) **Highly isotactic poly(N-pentenyl-carbazole): A challenging polymer for optoelectronic applications**  
A. Botta, S. Pragliola, V. Venditto, A. Rubino, S. Aprano, A. De Girolamo Del Mauro, M. G. Maglione, C. Minarini  
AIP Conference Proceedings, Volume 1599, Issue 1, p.493-497, 2014.
- 49) **Highly conductive PEDOT:PSS on flexible substrate as ITO-free anode for polymer solar cells**  
A. De Girolamo Del Mauro, R. Ricciardi, M. Montanino, P. Morvillo, C. Minarini  
AIP Conference Proceedings, Volume 1599, Issue 1, p.246-249, 2014.
- 50) **Polyaniline proton doping for sensor application**  
B. Alfano, E. Massera, A. De Maria, A. De Girolamo Del Mauro, G. Di Francia, P. Delli Veneri, T. Napolitano, A. Borriello, 2015 XVIII AISEM Annual Conference, DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066824
- 51) **Gravure printing as industrially viable method for the production of flexible optoelectronics**  
M. Montanino, G. Sico, A. De Girolamo Del Mauro, P. Morvillo, R. Ricciardi, R. Diana, A. Imparato, C. Minarini, Materials Conference 2016
- 52) **Preliminary experimental results of the hierarchical growth of carbon nanotubes on recovered carbon fibers by CCVD method**

**RAPPORTI TECNICI  
INTERNI ENEA**

C. Borriello, S. Portofino, P. Iovane, A. De Girolamo Del Mauro, R. Miscioscia, C. Minarini, S. Galvagno, AIP Conference Proceedings 1981 (1):020127 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5045989>

**53) Innovative in vitro-diagnostic photometric system based on organic optoelectronic devices and photonic crystals**

G. Nenna, M. G. Maglione, P. Morvillo, T. Fasolino, A. De Girolamo Del Mauro, R. Ricciardi, R. Miscioscia, G. Pandolfi, G. De Filippo, F. Pascarella, C. Minarini, R. Diana, M. Rippa, L. Petti, P. Tassini, S. Aprano, G. Allasia sottomesso alla conferenza META 2020

- 1) A. De Girolamo Del Mauro, I. Nasti e G. Rametta  
“Particelle di Silicio Poroso per il Drug delivery”, Sigla di identificazione Tripode WP3-2 (2007).
- 2) A. De Girolamo Del Mauro  
“Analisi e ipotesi delle problematiche dei VOCs nel settore automotive”. Sigla di identificazione Tripode WP3-4 (2008).
- 3) F. Loffredo, G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro  
“Prove ink-jet per la realizzazione di film compositi a base di polietilimmina e carbon black” Sigla di identificazione Camper-W3-9 (2007).
- 4) G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, S. De Vito, E. Massera “TinyNose: studi preliminari per un prototipo di naso elettronico a matrice polimerica”. Sigla di identificazione Tripode WP3-3 (2008).
- 5) A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, L. Quercia  
“Realizzazione di sensori a base di compositi e film bistrato di polistirene e diversi filler conduttori”. Sigla di identificazione Campec W3-6 (2008).
- 6) G. Burrasca, F. Loffredo, G. Nenna, R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro, A. Grimaldi  
“Hot embossing: caratterizzazione di shim per microottiche, calco dello shim e campioni incisi su PET”. Sigla di identificazione Svilcomp 7 (2009).
- 7) G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, V. Bizzarro, E. Massera, T. Fasolino, A. Grimaldi, F. Villani  
“Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di Ps/ZnO per il miglioramento dell’efficienza di led organici”. Sigla di identificazione Tripode WP1-16 (2009).
- 8) G. Nenna, A. De Girolamo Del Mauro, T. Fasolino  
“Studio sui limiti di funzionamento di dispositivi OLED attraverso l’analisi delle caratteristiche elettro-ottiche”. Sigla di identificazione Tripode WP1-23 (2010).
- 9) V. La Ferrara, E. Massera, M. Maglietta, T. Polichetti, S. De Vito, A. De Girolamo Del Mauro  
“Caratterizzazione dei dispositivi nanocompositi di poli-metilmetacrilato (PMMA) e carbon black (CB)”. Sigla di identificazione Tripode WP3-9 (2010).
- 10) G. Burrasca, A. De Girolamo Del Mauro, A. Grimaldi, F. Loffredo, G. Nenna, R. Miscioscia, F. Villani  
“Strutturazione di substrati polimerici mediante tecnologia Ink-jet” Sigla di identificazione Tripode WP4-4 (2010).
- 11) A. De Girolamo Del Mauro, A. Grimaldi, F. Loffredo, F. Villani  
“Microstrutture caratterizzate da un profilo concavo o convesso realizzate su strati polimerici mediante Ink-jet etching”. Sigla di identificazione Tripode WP4-7 (2010).
- 12) A. De Girolamo Del Mauro, A. Grimaldi, F. Loffredo, G. Nenna, F. Villani  
“Oled realizzati su film polimerici strutturati mediante tecnologia Ink-jet”. Sigla di identificazione Tripode WP4-8 (2010).
- 13) A. De Girolamo Del Mauro, G. Nenna, V. Bizzarro, F. Villani “Preparazione e caratterizzazione di compositi PANI-PSS e applicazione come HIL in dispositivi elettronici organici (OLED)”. Sigla di identificazione Tripode WP1-25 (2010).
- 14) R. Miscioscia, A. De Girolamo Del Mauro  
“Caratterizzazione della mobilità del semiconduttore organico in oTFT con dielettrico polimerico in polimetilmetacrilato”. Sigla di identificazione Tripode WP1-26 (2010).
- 15) A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, F. Villani, E. Massera  
“Sensori a base di film compositi polistirene/carbon black ottenuti per Ink-jet”. Sigla di identificazione Tripode WP4-12 (2011).
- 16) A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, F. Villani, G. Nenna

“Matrice di OLED stampata mediante tecnologia Ink-jet printing”. Sigla di identificazione Tripode WP4-10 (2011).

17) A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, F. Villani, G. Nenna  
“Ink-jet printing di una matrice OLEDs su substrato flessibile”. Sigla di identificazione Tripode WP4-11 (2011).

18) A. Grimaldi, A. De Girolamo Del Mauro, F. Loffredo, F. Villani, G. Nenna  
“Realizzazione di matrici di microlenti tramite etching di superfici polimeriche per applicazioni OLED”. Sigla di identificazione Tripode WP4-9 (2011)

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

Data

30/10/2020