

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..IA sottoscrittA

COGNOME INFANTINO  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME ROSSELLA

NATO A: \_\_\_\_\_  
PROV. \_\_\_\_\_

IL \_\_\_\_\_

ATTUALMENTE RESIDENTE A: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità**

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

Es: descrizione del titolo .....

data ..... protocollo .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

22/09/2012

## Personal Information

Name Rossella INFANTINO  
Current address  
Nationality Italian  
Date of birth  
Phone number  
E-mail address  
PEC:  
Scientific IDs  
ORCID *Scopus 57383278600*  
0000-0001-7975-2034

## Education

01/10/2019 – Present

### Ph.D student in Chemical and Pharmaceutical Sciences

“Università degli Studi di Siena”, *Italy*, in collaboration with CNR-ICCOM: National Research Council – Institute of Chemistry of Organometallic Compounds, Sesto Fiorentino (Firenze), *Italy*

- Full-time research exp. Supervisor: Dr. Gianna Reginato
- Topics: photovoltaic, solar energy, Hole Transporting Materials (HTM), photosensitizer, coloranti organici, cross-coupling, click-chemistry
- Synthesis of new organic dyes for Dye- Sensitized Solar Cells (DSSC) especially designed for LHE improvement by Forster Resonance Energy Transfer (FRET)
- Summary: Design and organic synthesis of new couple antenna/dye photosensitizer for Dye Solar Cells application. Optimization of reaction condition of Suzuki-Miyaura cross coupling, Buchwald-Hartwig amination, carbon- hydrogen bond activation. Study of different strategic pathway for the insertion of alkyne and azide moieties. Structural, optical, and electrochemical characterization (NMR, IR, Mass spectrometry, UV-Vis spectroscopy, Cyclic voltammetry)

02/05/2022 - 27/08/2022

**Visiting Ph.D** at “School of Natural and Environmental Science, Newcastle University, Newcastle Upon Tyne, *UK*

- Supervisor: Marina Freitag
- Topics: photovoltaic, solar energy, copper electrolyte, co-sensitization
- Fabrication of Dye Solar Cells devices.
- Summary: Testing and characterization of new organic dyes in Dye Solar Cells devices. Co-sensitization of the dye using different commercial dye. Use of different copper electrolyte in devices. Study of photovoltaic performances, study of Incident Photon to Current Conversion Efficiency (IPCE), Cyclic Voltammetry, photoinduced absorption spectroscopy (PIA) and electron lifetime measurements of the best devices.

01/10/2016 – 23/10/2019

### Master in Sciences Chemistry: 109/110

“Università degli Studi di Firenze” Firenze, *Italy*

- Curriculum: synthesis, structure and property of organic compounds.

Date: 21/09/2022

Firma: \_\_\_\_\_

- 11 months: full-time research exp. Supervisor: Prof. Andrea Gotti
- Thesis title: Design, synthesis and use of new phenothiazine-based Hole Transporting Materials (HTMs) for Perovskite Solar Cells (PSCs)
- Summary: design and organic synthesis of two new phenothiazine-based molecules used as Hole Transporting Materials (HTM) in perovskite solar cells (PSC). Optimization of reaction condition for Suzuki-Miyaura cross coupling and Buchwal-Hartwig amination. Structural, optical, and electrochemical characterization (NMR, IR, Mass spectrometry, UV-Vis spectroscopy, Cyclic voltammetry)

### Membership

01/01/2020 – present

*SCI* – Italian Chemical Society. Division of Organic Chemistry  
Interdivisional Groups: Organic Chemistry

### Publication

1. *DFT and TDDFT investigation of four triphenylamine/phenothiazine-based molecules as potential novel organic hole transport materials for perovskite solar cells* C. Coppola, **R. Infantino**, A. Dessi, L. Zani, M. L. Parisi, A. Mordini, G. Reginato, R. Basosi, A. Sinicropi, *Mater. Chem. Phys.* **2022**, 278, 125603
2. *Electronic structure and interfacial features of triphenylamine- and phenothiazine-based hole transport materials for methylammonium lead iodide perovskite solar cells*. C. Coppola, A. Pecoraro, A. B. Munoz-Garcia, **R. Infantino**, A. Dessi, G. Reginato, R. Basosi, A. Sinicropi\* and M. Pavone\*, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2022**, 24, 14993
3. *Stable Methylammonium-Free, p-i-n Perovskite Solar Cells and Mini-Modules with Phenothiazine Dimers as Hole Transporting Materials*. L. A. Castriotta, **R. Infantino**, L. Vesce, M. Stefanelli, A. Dessi, C. Coppola, M. Calamante, G. Reginato, A. Mordini, A. Sinicropi, A. Di Carlo\*, L. Zani\* <https://doi.org/10.1002/ceem2.12455>

### Contribution of scientific events

1. *Design, synthesis and application of new phenothiazine-based hole transporting materials (HTMs) for perovskite solar cells (PSCs)*  
ENERCHEM2 - Interdivisional group of chemistry for renewable energies – Padova, 12-14 February 2020 - [Poster]
2. *Design and synthesis of hole transporting materials for Perovskite Solar Cells*  
ISC – International School of Chemistry – on the web – 1-6 September, 2020- [Short Communication]
3. *Phenothiazine-based Hole Transporting Materials (HTMs) for Inverted Perovskite Solar Cells (IPSCs)*  
ISOS - Corbella International Summer School on Organic Synthesis- on the web –14-17 June 2021- [Poster]
4. *Forster resonance energy transfer (FRET) for dye-sensitizer solar cells (DSSC)*  
MYCS - Merk Young Chemists' Symposium –Rimini- 22-24 November 2021 - [Short Communication and Poster]
5. *Synthesis of new organic dyes for Dye Sensitized Solar Cells (DSSC) designed for the LHE improved by Forster Resonance Energy Transfer (FRET)- Palermo, 11-15 September 2022- [Poster]*

Date: 21/09/2022

Firma: \_\_\_\_\_

FIRMA(\*\*)  
.....  
.....

**(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità, sottoscritto con firma leggibile
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.  
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

21/04/2022

.....  
.....