

# Curriculum Vitae et Studiorum della Dott. Paola Vitale

## *Dati personali*

**Nome:** Paola Vitale

**Data e luogo di nascita:** 04 Ottobre 1984, Agrigento

**Residenza:** Via Porta Madonna degli Angeli, 7, Agrigento

**Domicilio:** Via Generale Michele Grisanti, 5B, Palermo

**E-mail:** paola\_vitale@virgilio.it

**Tel:** 389 1823862

## *Esperienza lavorativa*

**Maggio 2009-Dicembre 2010** Ricercatore Chimico Volontario presso il Dipartimento di Chimica Organica “E. Paternò”, Università degli Studi di Palermo.

## *Formazione scolastica e accademica*

- **In atto** Titolare assegno di ricerca della durata di 20 mesi in seno al progetto FIRB: “Liquidi ionici e ionogel: mezzi di reazione alternativi per lo sviluppo di sistemi catalitici green” di cui è responsabile scientifico la Dott.ssa Francesca D’Anna.
- **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche** conseguito il 13-03-2014
- **1-gennaio-2011-31-dicembre 2013** Università degli studi di Palermo, Dipartimento STEBICEF, dottoranda, con un progetto di ricerca dal titolo: “**Strutture organizzate formate da sali organici: sintesi, studio delle proprietà e applicazioni**”, Tutor: Prof. Renato Noto, co-tutor: Dott.ssa Francesca D’Anna.
- **14 Maggio 2012- 14 Luglio 2012** Periodo di formazione presso Universidad Jaume I di Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, Spagna, lavorando con il gruppo di ricerca dei Prof. Beatriu Escuder e Prof. Juan Felipe Miravet. (Allegato A)

- **2007-2009** Università di Palermo, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Laurea Specialistica in Chimica (classe: 62/S) Curriculum: Metodologie Avanzate per la Sintesi e la Caratterizzazione di Molecole Organiche, conseguita con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo: "**Determinazione di Costanti di formazione di coppie ioniche in Liquidi Ionici**".
- **2003-2007** Università di Palermo, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Laurea in Chimica, conseguita con la votazione di 105/110, discutendo una tesi dal titolo: "**Basicità di ammine in Liquidi Ionici**".
- **1998-2003** Liceo Scientifico "Leonardo", Viale della Vittoria, Agrigento.

### *Informazioni aggiuntive*

**Lingue parlate: Lingua madre: Italiano; Altre lingue:** Inglese (Allegato B), Francese, Spagnolo.

**Dal 2009** Membro della Società Chimica Italiana.

Conseguimento dell'abilitazione alla Professione di Chimico durante la sessione di Luglio del 2009.

### *Pubblicazioni*

1. C. Rizzo, F. D'Anna, P. Vitale, S. Marullo, R. Noto, ***Two-component Hydrogels formed by Cyclodextrins and Dicationic Imidazolium salts***, *Eur. J. Org. Chem.*, DOI: 10.1002/ejoc.201301428 (Allegato C).
2. F. D'Anna, P. Vitale, F. Ferrante, S. Marullo, R. Noto, ***The Gelling Ability of Some Diimidazolium Salts: Effect of Isomeric Substitution of the Cation and Anion***, *ChemPlusChem*, **2013**, 78, 331-342 (Allegato D).

3. F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, *Geminal Imidazolium Salts: A new Class of Gelators*, *Langmuir*, **2012**, 28, 10849-10859 (Allegato E).
4. F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, *Binary Mixtures of Ionic Liquids: A Joint Approach to Investigate their Properties and Catalytic Ability*, *Chem. Phys. Chem.*, **2012**, 13, 1877-1884 (Allegato F).
5. F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, *Synthesis of aryl azides: A probe reaction to study the synergetic action of ultrasounds and ionic liquids*, *Ultrasonics Sonochemistry*, **2012**, 19, 136-142 (Allegato G).
6. F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, *The effect of the cation  $\pi$ -surface area on the 3D organization and catalytic ability of imidazolium-based ionic liquids*, *Eur. J. Org. Chem.*, **2011**, 28, 5681-5689 (Allegato H).
7. F. D'Anna, S. Murullo, P. Vitale, R. Noto, *Electronic and Steric Effects: How Do They Work in Ionic Liquids? The Case of Benzoic Acid Dissociation*, *J. Org. Chem.*, **2010**, 75, 4828-4834 (Allegato I).
8. F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, *A Preliminary Investigation of the Combined Effect of Ultrasounds and Ionic Liquids on the Synthesis of Aryl Azides by SNAR*, *Acc. Scienze Lettere Arti Palermo*, **2009**, Serie Quinta, 25, tomo I: Scienze, 19-28 (Allegato J).
9. F. D'Anna, P. Vitale, R. Noto, *Determination of Basic Strength of Aliphatic Amines through Ion Pair Formation in Some Ionic Liquid Solutions*, *J. Org. Chem.*, **2009**, 74, 6224-6230 (Allegato K).

#### *Comunicazioni a congresso*

1. **Comunicazione Poster:** 1th Euchems Congress on Green and Sustainable Chemistry, Budapest, 13-15 Ottobre 2013; Titolo: Ionic Liquids Binary Mixtures: Promising Reaction Media for Carbohydrates Conversion in 5-HMF, Autori: F. D'Anna, S. Marullo, C. Rizzo, P. Vitale, R. Noto (Allegato L).

2. **Comunicazione Orale:** Suprachem 2013. XI Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Padova, 24-27 Settembre 2013; Titolo: Two components hydrogels formed by host-guest interactions, Autori: C. Rizzo, F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato M).
3. **Comunicazione Orale:** XXXVIII "A. Corbella" Summer School, Gargnano (BS), 17-21 Giugno 2013; Titolo: Two Components Organogels as molecular recognition systems: properties, behavior and future applications, Autori: F. D'Anna, P. Vitale, S. Marullo, C. Rizzo, R. Noto (Allegato N).
4. **Comunicazione Poster:** European-Winter School on Physical Organic Chemistry (E- WiSPOC), Bressanone, 27 gennaio- 1 febbraio 2013; Titolo: Diimidazolium-based Organic Salts as Low Molecular Weight Hydro- and Organogelators, Autori: P. Vitale, F. D'Anna, S. Marullo, C. Rizzo, R. Noto.
5. **Comunicazione Poster + Flash:** 12° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione, 1-3 Ottobre 2012; Titolo poster: Studio delle proprietà di ionogel formati da sali organici dicationici; Autori: C. Rizzo, F. D'Anna, G. Lazzara, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato O).
6. **Comunicazione Poster:** XXIV Convegno Nazionale Divisione di Chimica Organica della SCI, Pavia, 9-14 Settembre 2012; Titolo poster: Anion and ionic liquid effects on ionogel phases formation; Autori: F. D'Anna, C. Rizzo, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato P).
7. **Comunicazione orale:** XIII RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry, Catania, 10- 12 Maggio 2012; Titolo: Ionogels formed by geminal imidazolium salts: a preliminary investigation, Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato Q).
8. **Comunicazione Poster:** X Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Perugia, 25- 28 settembre 2011; Titolo: Organogel formed by imidazolium salts: molecular recognition processes; Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato R).
9. **Comunicazione Poster:** X Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, Perugia, 25- 28 settembre 2011; Titolo: A preliminary study on the anion binding ability of geminal diimidazolium salts; Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato S).
10. **Comunicazione Poster:** Faraday Discussion 154, Belfast, 22-24 agosto 2011; Titolo: Ionic Liquids binary mixtures: the influence of the composition on their

- properties and catalytic ability, Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato T).
11. **Comunicazione Poster:** European-Winter School on Physical Organic Chemistry (E- WiSPOC), Bressanone, 30 gennaio-4 febbraio 2011; Titolo: Geminal imidazolium salts: a new class of gelators, Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato U).
  12. **Comunicazione orale:** Convegno Congiunto Sezioni Calabria e Sicilia, Palermo, Dicembre 2010; Titolo: Sali di dialchilimidazolio: dai Liquidi Ionici agli Organogel; Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato V).
  13. **Comunicazione orale:** Convegno Congiunto Sezioni Calabria e Sicilia, Palermo, Dicembre 2010; Titolo: Organizzazione strutturale di Liquidi Ionici mono- e dicationici: un approccio combinato; Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato W).
  14. **Comunicazione Poster:** XXXIV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, S. Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010; Titolo: Ionic Liquids: as the different structural order degree can affect the outcome of a reaction Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato X).
  15. **Comunicazione orale:** Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, Palermo, luglio 2009; Titolo: Studio dell'effetto combinato di liquidi ionici e ultrasuoni sulla sintesi di azidi aromatiche; Autori: F. D'Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto (Allegato Y).
  16. **Comunicazione Poster + Flash:** 9° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Pesaro, 12-14 ottobre 2009; Titolo: Determinazione di costanti di formazione di coppie ioniche in Liquidi Ionici; Autori: P. Vitale, F. D'Anna, R. Noto (Allegato Z).
  17. **Comunicazione Poster:** 42nd IUPAC CONGRESS Chemistry Solutions, Glasgow, 2-7 agosto, 2009; Titolo: A joint of experimental investigations about the structural organization of two geminal ionic liquids; Autori: F. D'Anna, F. Ferrante, P. Vitale, R. Noto (Allegato AA).
  18. **Comunicazione Poster:** XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Rende, 10-14 settembre 2007; Titolo: Studio Spettrofotometrico della Formazione di Coppie Ioniche

Ammina/p-nitrofenolo in Liquido Ionico; Autori: F. D'Anna, P. Vitale, R. Noto  
(Allegato AB).