



Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente

Dr. Sante Cospito



LUOGO E DATA DI NASCITA

Nato a Cosenza
il 05/06/1984

NAZIONALITÀ

Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia delle Mesofasi e dei Materiali Molecolari, Scuola di Dottorato in Scienza e Tecnica "B. Telesio", presso l'Università della Calabria.

Laurea specialistica in Chimica (Materiali per applicazioni Innovative) conseguita con voti 110/110 e lode presso l'Università della Calabria

PROFESSIONE ATTUALE

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche

ISCRIZIONE ALL'ALBO

Iscritto alla sez. A dell'albo dell'Ordine dei Chimici della Calabria.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

E' stato studente della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnica "B. Telesio" (Novembre 2009- Ottobre 2012). Conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi intitolata: Novel Organic Optoelectronic Materials.

Ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche nell'ambito dei seguenti progetti:

- Studio di nuovi semiconduttori organici per celle solari ed elettrocromiche.
- Molecular Ordered Organic Solar Cells (MOOSC), nell'ambito degli Assegni di Ricerca Unione Europea (ARUE)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche dell'Università della Calabria:

- (Marzo - Agosto 2013)
Progetto: studio di nuovi semiconduttori organici per celle solari ed elettrocromiche.
- (Novembre 2013 - Aprile 2015)
Progetto: Molecular ordered organic solar cells (MOOSC).

SIRIA - Servizi Integrati e Ricerca per l'ambiente

Ponte Pietro Bucci, cubo 15d, 87036, Rende (CS), Italy, Phone: (+39) 0984492017, FAX: (+39) 0984492041
email address: info@siriasrl.it , REGISTRO DELLE IMPRESE DI COSENZA, PARTITA IVA: 03301880781



Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente

Dr. Sante Cospito

ARTICOLI SU RIVISTA

Electrofluorochromism in π -conjugated ionic liquid crystals. Nature Communications, 5:3105 doi: 10.1038/ncomms4105 (2014)

Switching from columnar to calamitic mesophases in a new class of rod-like thienoviologen liquid crystals. Journal of Materials Chemistry C, 1, 2233 (2013)

Novel electrochromic gel with high optical contrast in the visible and near-infrared. Materials Chemistry and Physics, 140,431 (2013)

Experimental and theoretical characterization of a new synthesized extended viologen. Chemical Physics Letters, 552, 141 (2013)

Theoretical and experimental investigation on the near-infrared and UV-vis spectral regions of a newly synthesized triarylamine electrochromic system. Theoretical Chemistry Accounts 131:1225 (2012) DOI 10.1007/s00214-012-1225-8

ARTICOLI SU CONFERENZA

Elettrofluorocromismo in cristalli liquidi ionici π -coniugati. Convegno Congiunto Calabria e Sicilia- Società Chimica Italiana, Catania (CT), 2-3 Dicembre 2013.

New liquid crystalline thienoviologens as advanced multifunctional materials. XL Convegno Nazionale di Chimica-Fisica, Alessandria (AL) 23-27 Giugno 2013.

Switching from columnar to calamitic mesophases in a new class of rod-like thienoviologen liquid crystals. Convegno Nazionale di Chimica-Fisica, Alessandria (AL) 23-27 Giugno 2013.

Theoretical and experimental investigation on the near-infrared and UV-vis spectral regions of a newly synthesized triarylamine electrochromic system.

Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT 2012", Barcellona, Spagna, 3-6 Luglio, 2012

Visible and Near-Infrared Electrochromic Devices containing Tetraphenylphenyldiamine derivatives. 9th International Conference on

Nanosciences & Nanotechnologies (NNI2)", Salonicco, Grecia, 3-6 Luglio 2012.

Synthesis and Characterization of a Novel Electrochromic Extended Viologen. E-WISPOC 2012, European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone (BZ), 29 Gennaio- 3 Febbraio 2012.

Novel Near-Infrared Active Electrochromic System. Nanostructured Hybrid Materials for Energy Conversion and Storage, ORION Summer School", Ostuni (BR), 5-10 Giugno 2011.

Electrochemical characterization of near-infrared electrochromic molecule based on Tetraphenyl-p-phenylenediamine unit. E-WISPOC 2011, European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone (BZ), 30 Gennaio - 4 Febbraio 2011.

Dispositivo elettrocromico per il controllo termico. Convegno Congiunto Calabria e Sicilia- Società Chimica Italiana 2010, Palermo (PA), 2-3 Dicembre 2010.

SIRIA - Servizi Integrati e Ricerca per l'ambiente

Ponte Pietro Bucci, cubo 15d, 87036, Rende (CS), Italy, Phone: (+39) 0984492017, FAX: (+39) 0984492041
email address: info@siriasrl.it , REGISTRO DELLE IMPRESE DI COSENZA, PARTITA IVA: 03301880781



Dr. Sante Cospito

Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente

PRINCIPALI COMPETENZE

- Esecuzione ed interpretazione di analisi spettroscopiche molecolari: Infrarossa (IR), UV-Visibile, Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), Fluorescenza .
- Esecuzione ed interpretazione di analisi spettroscopiche atomiche: assorbimento atomico (AAS), emissione atomica con plasma ad accoppiamento induttivo (AES-ICP), fluorescenza atomica (AFS)
- Esecuzione ed interpretazione di analisi cromatografiche: gas-cromatografia (GC), cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC), cromatografia ionica (IC).
- Esecuzione ed interpretazione di analisi mediante spettrometria di massa (MS)
- Esecuzione ed interpretazione di analisi mediante tecniche combinate: GC-MS, HPLC-MS, ICP-MS.
- Esecuzione ed interpretazione di analisi microscopiche mediante microscopio a luce polarizzata.
- Utilizzo di metodi chemiometrici per l'interpretazione statistica dei dati risultanti dalle analisi effettuate.

SIRIA -Servizi Integrati e Ricerca per l'ambiente

Ponte Pietro Bucci, cubo 15d, 87036, Rende (CS), Italy, Phone: (+39) 0984492017, FAX: (+39) 0984492041
email address: info@siriasrl.it , REGISTRO DELLE IMPRESE DI COSENZA, PARTITA IVA: 03301880781