

Katia Sparnacci

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nata a Rimini il 02.08.1973

Residente ad Alessandria

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1992 Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "A. Einstein" di Rimini;

1998 Laurea in Chimica Industriale conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna (Titolo della Tesi: "Nanosfere stealth a struttura core-shell con gruppi funzionali e poliossietilenici superficiali");

2004 Dottorato di ricerca in Scienza Chimiche conseguito presso l'Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Titolo della Tesi: "Novel Delivery Systems for Vaccine Therapy").

CARRIERA ACCADEMICA

2016-	Professore associato, Settore scientifico disciplinare CHIM04 Chimica Industriale, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
2010-2016	Ricercatore, Settore scientifico disciplinare CHIM04 Chimica Industriale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
2009-2010	Borsista di ricerca presso il Telethon project: "Pre-clinical evaluation of biocompatible nanoparticles as delivery system of 2-methyl-phosphorothioate (2OMePS) antisense oligoribonucleotides for exon skipping-mediated dystrophin restoration" (GGP09093).
2008-2009	Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
1999-2007	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"

INCARICHI SCIENTIFICI

2016-	Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).
-------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Chimica dei polimeri;
2. Caratterizzazione termica e reologica dei materiali polimerici;
3. Sintesi di colloidii;
4. Polimerizzazioni radicaliche controllate;
5. Copolimeri a blocchi.

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. • **Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle funzionali per applicazioni biomedicali e come veicolanti di molecole bioattive;**
2. • **Sintesi, caratterizzazione e self-assembly di nano e microparticelle con struttura core-shell per applicazioni in fotonica e microelettronica;**
3. • **Sintesi e caratterizzazione di brushes polimerici mediante tecniche “grafting to” e “grafting from”;**
4. • **Studio del processo di self-assembly di film sottili di copolimeri a blocchi su superfici di silicio per applicazioni in microelettronica;**

MODELLO A

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
EMPIR Project Innanopart (2015-2018)	METROLOGY FOR INNOVATIVE NANOPARTICLES
EMPIR Project 3DMetChemIT (2015-2018)	ADVANCED 3D CHEMICAL METROLOGY FOR INNOVATIVE TECHNOLOGIES

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. M. Perego, G. Seguini, E. Arduca, A. Nomellini, K. Sparnacci, D. Antonioli, V. Gianotti, M. Laus, "Control of Doping Level in Semiconductors via Self-Limited Grafting of Phosphorus End-Terminated Polymers", *ACS Nano*, **12**, (2018), 178-186.
2. A. Bozzola, V. Robbiano, K. Sparnacci, G. Aprile, L. Boarino, A. Proto, R. Fusco, M. Laus, L.C. Andreani, D. Comoretto, "A Multi-optical Collector of Sunlight Employing Luminescent Materials and Photonic Nanostructures" *Advanced Optical Materials*, **4**, (2016), 147-155.
3. K. Sparnacci, D. Antonioli, V. Gianotti, M. Laus, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, M. Perego, "Ultrathin random copolymer-grafted layers for block copolymer self-assembly" *ACS Applied Materials and Interfaces*, **7**, (2015), 10944-10951.
4. F. Vita, K. Sparnacci, G. Panzarasa, I.F. Placentino, S. Marino, N. Scaramuzza, G. Portale, E. Di Cola, C. Ferrero, S.I. Torgova, G. Galli, M. Laus, O. Francescangeli, "Evidence of cybotactic order in the nematic phase of a main-chain liquid crystal polymer with bent-core repeat unit" *ACS Macro Letters*, **3** (1), (2014) 91-95. Dati bibliografici
5. V. Kapeliouchko, G. Palamone, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri K. Sparnacci, D. Antonioli, S. Deregibus, M. Laus, "PMMA-Based Core-Shell Nanoparticles with Various PTFE Cores", *J Polym Sci Part A Polym Chem*, **47**, (2009), 2928-2937.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La prof. Sparnacci è socio fondatore della ditta Detech Srl, spin off dell' Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" e del Consorzio Interuniversitario INSTM.