

# Curriculum vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Viviana Vergaro

📍 Via Siponto, 12, 73100 Lecce (LE) (Italia)

☎ (+39) 3208264468

✉ viviana.vergaro@nanotec.cnr.it

🔗 <https://orcid.org/0000-0003-3706-6276>

## POSIZIONE RICOPERTA

**RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO**, di III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Nanotecnologia – NANOTEC sede di Lecce.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

23/12/2015–30/06/2020

**RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO** di tipo A. Settore Scientifico Disciplinare CHIM-03

presso l'Università del Salento – presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), Lecce (Italia), con responsabilità scientifica del progetto Future in Research dal titolo: “Sviluppo di nuovi sistemi smart per il drug delivery nella terapia tumorale”.

23/12/2015–alla data attuale

**Attività di DIDATTICA** per Chimica Generale al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Università del Salento Dipartimento di Ingegneria Dell'Innovazione, Lecce (Italia)

19/01/2015–01/02/2016

Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto PRIN 2010-2011 (D.M. 1152/ric del 27/12/2011) Nanotecnologie Molecolari per il rilascio controllato di farmaci / Nano Molecular technologies for Drug Delivery NANOMED prot. 2010FPTBSH, CUP:F81j12000380001

Università del Salento, Lecce (Italia)

01/10/2012–30/09/2015

**COORDINATRICE RESPONSABILE** del Progetto SMART CITIES – Social Innovation – MIUR. Codice identificativo: PON04a3\_00107 Euro 599.896,80 NAnoMAteriali per l'edilizia SosTEnibile (NAMASTE).

05/05/2014–31/07/2015

**Co.Co.Pro. per LAB srl.** Titolo dell'attività di ricerca svolta: “Sviluppo di nuove metodologie in flusso per la sintesi del nanocarbonato”

CNR - Istituto di Nanoscienze, Lecce (Italia)

01/11/2012–04/04/2014

**Assegnista di ricerca.** Bando Nano AR 015/2012 LE – per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema “Metodologie di sintesi di Nanocristalli di CaCO<sub>3</sub> in reattori in flusso continuo”.

CNR - Istituto di Nanoscienze

L'attività è stata svolta nell'ambito del progetto POR NAMISTE Nano/Micro Strutturazione nei materiali per l'Edilizia - tematica "Sviluppo di Metodologie sintetiche di nanoparticelle".

- 01/09/2013–31/10/2013 Attività di DOCENZA nell'ambito del PON 254/Ric. Potenziamento del "CENTRO RICERCHE PER LA SALUTE DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE" Cod. PONA3\_00334. CUP: F81D11000210007  
Università del Salento, Lecce (Italia)
- 01/03/2012–31/03/2013 Attività di DOCENZA nell'ambito del Progetto Strategico PS105 "Sviluppo e realizzazione di bio-chip per la diagnostica molecolare e la tipizzazione di virus patogeni umani" (D.D. n. 189/2011 – prot. n. 2689 del 29.11.2011).  
Università del Salento, Lecce (Italia)
- 01/02/2012–30/06/2012 Attività di DOCENZA – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali. n° prot. 335 VII/12.1 (10/02/2012) Tematica: Biologia cellulare del cancro ovarico; individuazione di marcatori molecolari virali; progettazione di nanocontainers per il trasporto di farmaci  
Università del Salento, Lecce (Italia)
- 01/12/2008–30/11/2011 Borsa di studio. n°prot. 0018810 (24/11/2008) Tematica: "Studio citomeccanico di cellule tumorali mediante microscopia a scansione di forza"  
CNR – INFM di Lecce, Centro di Ricerca e Sviluppo NNL - National Nanotechnology Laboratory., Lecce (Italia)  
L'attività è stata svolta nell'ambito del progetto FIRB (project no. RBLA03ER38).
- 01/12/2008–30/11/2011 Partecipazione alle attività di ricerca del Progetto Italy-USA Bilateral Project "Nanocarriers for Cancer Therapy"  
CNR - Istituto di Nanoscienze, Lecce (Italia)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 18/04/2016–20/04/2016 Theoretical and practical training school on "Cryo Electron microscopy and 3D image processing. Università del Salento in the frame of the COST Action ES1205-030516-059581.  
Università del Salento, Lecce (Italia)
- 06/2012 PhD in "Tecnologie e Sistemi Intelligenti", curriculum Nanoscienze  
Scuola Superiore Isufi - Università del Salento, Lecce (Italia)
- 24/07/2008 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare con votazione 108/110  
Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)
- 18/12/2005 Laurea Triennale in Biotecnologie summa cum laude  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università del Salento, Lecce (Italia)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Indici Bibliometrici

Scopus:

- H-Index 12
- Citazioni totali 834

WOS

- H-Index 12
- Citazioni totali 783

Google Scholar

- H-Index 13
- Citazioni totali 1046

### Abilitazioni

Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240:

- Abilitato alla II Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e dei Sistemi Inorganici (SSD: CHIM/03). Fino a Marzo 2023
- Abilitato alla II Fascia nel Settore Concorsuale 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD: CHIM/07). Fino al 25 Ottobre 2024
- Abilitazione all'esercizio della libera professione di Biologo

### Competenze Organizzative

- **Coordinatrice e responsabile scientifico** del Progetto SMART CITIES – Social Innovation – MIUR. Codice identificativo: PON04a3\_00107 NAnoMAteriali per l'edilizia SosTEnibile (NAMASTE). (**Importo progetto Euro 599.896,80**)
- **Responsabile scientifico** del progetto "FutureInResearch" della Regione Puglia Titolo del progetto di ricerca presentato: "Sviluppo di nuovi sistemi smart per il drug delivery nella terapia tumorale". Dal 23-12-2015 a oggi

### Attività di gestione e organizzazione

Novembre - Dicembre 2017

Nomina come componente di commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal Titolo: "Sviluppo e caratterizzazione di nuovi vettori di chitosano per il rilascio controllato di fitofarmaci" bandita con delibera n° 123 del consiglio di dipartimento del 15/10/2017

Gennaio-Febbraio 2018

Nomina come componente di commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal titolo: "Sviluppo di un metodo analitico per diagnostica precoce dell'infezione da Xylella fastidiosa mediante approccio metabolomico" bandita con delibera n° 12 del consiglio di dipartimento del 18/01/2018

Aprile-Maggio 2016

Nomina come componente di commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal Titolo: "Sviluppo e caratterizzazione di nuovi fitofarmaci nano-formulati anti-Xylella

Fastidiosa". D.D.n. 68 del 28/04/2016

Aprile-Maggio 2016

Nomina come componente di commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal Titolo: "Sviluppo di metodo analitico di diagnosi precoce dell'infezione da Xylella Fastidiosa ed individuazione di nuovi Marker mediante approccio metabolico". D.D.n. 69 del 28/04/2016

#### Relatore/Supervisore

Relatore delle seguenti Tesi sperimentali:

- Laurea Magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology: "Characterization of polymeric drug delivery system for platinum-based anticancer drug: data analysis and interpretation"
- Laurea Magistrale in Bioingegneria: "Fabbricazione e caratterizzazione di microcapsule polisaccaridiche per somministrazione di farmaci antitumorali"
- Laurea Specialistica in Nanobioelettronica e Nanobioteconologie: "Sviluppo e Validazione di Halloysite Nanotubes per il Delivery di Farmaci Anticancro in cellule neoplastiche".
- Laurea Specialistica in Nanobioelettronica e Nanobioteconologie: "Sviluppo di Microcarriers Nanoingegnerizzati per il veicolamento di farmaci antineoplastici su cellule di epatocarcinoma".
- Laurea Triennale in Nanotecnologie: "Preparazione di microcapsule polimeriche per la veicolazione controllata di farmaci antitumorali".
- Laurea Magistrale in Fisica Curriculum Biofisica: "Caratterizzazione morfologica e citomeccanica di cellule tumorali mediante microscopia ottica ed a scansione di forza"

#### Associatura ad organismi di ricerca

Dal 2015 Associato al Consorzio interuniversitario nazionale per la scienza e tecnologia dei materiali (INSTM).

Dal 2018 Associato all'Istituto di Nanotecnologia del CNR

Dal 2012 al 2015 Associato all'Istituto Nanoscienze del CNR (CNR-NANO)

#### Brevetti

2013: Ciccarella, Giuseppe; Vergaro, Viviana. Synthesis of nano-sized  $\text{CaCO}_3$  particles by spray dryer EP134250612 (2013).

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

#### Lingue straniere

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C2	C1	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

## Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### Pubblicazioni

Sonication-assisted production of fosetyl-Al nanocrystals: investigation of human toxicity and in vitro antibacterial efficacy against *Xylella fastidiosa*. Francesca Baldassarre, Giuseppe Tatulli, Viviana Vergaro, Stefania Mariano, Valeria Scala, Concetta Nobile, Nicoletta Pucci, Luciana Dini, Stefania Loreti and Giuseppe Ciccarella. *Nanomaterials*, MDPI, July 2020

Insights into the role of the lead/surfactant ratio in the formation and passivation of cesium lead bromide perovskite nanocrystals. Roberto Grisorio,\* Elisabetta Fanizza, Ignazio Allegretta, Davide Altamura, Marinella Striccoli, Roberto Terzano, Cinzia Giannini, Viviana Vergaro, Giuseppe Ciccarella, Nicola Margiotta and Gian Paolo Suranna. *Nanoscale* 2019

CaCO<sub>3</sub> as an Environmentally Friendly Renewable Material for Drug Delivery Systems: Uptake of HSA-CaCO<sub>3</sub> Nanocrystals Conjugates in Cancer Cell Lines. Vergaro, V.; Pisano I; Grisorio, R; Baldassarre, F; Mallamaci, R; Santoro, A; Suranna, GP; Papadia, P; Fanizzi, FP; Ciccarella, G. *Materials*, May 2019 Impact Factor 5.326

Cell-penetrating CaCO<sub>3</sub> nanocrystals for improved transport of NVP-BEZ235 across membrane barrier in T-cell lymphoma. Viviana Vergaro \*, Monica Civallo, Cinzia Citti, Maria Cosenza, Francesca Baldassarre, Giuseppe Cannazza, Samantha Pozzi, Stefano Sacchi, Francesco Paolo Fanizzi, Giuseppe Ciccarella \*. *Cancers*, January 2018. doi:10.3390/cancers10020031. Impact Factor 5.326

Thermal and mechanical performance of rigid polyurethane foam added with commercial nanoparticles. Lorusso, C., Vergaro, V., Conciauro, F., Ciccarella, G., Congedo, P.M.. *NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY*, 2017. Impact Factor 1.536

Nanostructured polysaccharidic microcapsules for intracellular release of cisplatin. Viviana Vergaro\*, Paride Papadia, Paola Petrini, Francesco Paolo Fanizzi, Laura Pastorino and Giuseppe Ciccarella. *International Journal of Biological Macromolecules*. February 2017. Impact Factor 3.671

Scalable production of calcite nanocrystals by atomization process: synthesis, characterization and biological interactions study. Viviana Vergaro, Elisabetta Carata, Francesca Baldassarre, Elisa Panzarini, Luciana Dini, Claudia Carlucci, Stefano Leporatti, Barbara Federica Scremin, Davide Altamura, Cinzia Giannini, Francesco Paolo Fanizzi and Giuseppe Ciccarella. *Advanced Powder Technology*, Elsevier, January 2017. Impact Factor 2.659

Glucose capped silver nanoparticles induce cell cycle arrest in HeLa cells. Elisa Panzarini, Stefania Mariano, Cristian Vergallo, Elisabetta Carata, Gian Maria Fimia, Francesco Mura, Marco Rossi, Viviana Vergaro, Giuseppe Ciccarella, Marco Corazzari, Luciana Dini. *Toxicology in Vitro*, Elsevier, 20 February 2017. Impact Factor 2.866

Biocatalytic synthesis of phospholipids and their application as coating agents for CaCO<sub>3</sub> nanocrystals: characterization and intracellular localization assay. F. Baldassarre, C. Allegretti, Davide Tessaro, E. Carata, C. Citti, V. Vergaro, C. Nobile, G. Cannazza, P. D'Arrigo, A. Mele, L. Dini, G. Ciccarella. *ChemistrySelect* December 2016

Enhanced BEZ235 solubility using optimized calcium-carbonate nanocapsules improves the drug efficacy in T lymphoma a cell line. Civallo M; Cosenza M.; Vergaro V.; Cannazza, G. ; Pozzi S.; Ciccarella G.; Sacchi, S. *HAEMATOLOGICA* Volume: 101 Pages: S111-S111 Supplement: 3 Meeting Abstract: P090 Published: OCT 2016 Document Type: Meeting Abstract. Impact Factor 9.09

A series of diphenylamine-fluorenone derivatives as potential fluorescent probes for neuroblastoma

cells staining. Agostina-Lina Capodilupo, Viviana Vergaro, Gianluca Accorsi, Eduardo Fabiano, Francesca Baldassarre, Giuseppina Anna Corrente, Giuseppe Gigli and Giuseppe Ciccarella. *Tetrahedron*, Elsevier Apr 2016. Impact Factor 2.651

Surface reactivity and in vitro toxicity on human bronchial epithelial cells (BEAS-2B) of nanomaterials intermediates of the production of titania-based composites. Viviana Vergaro, Elisabetta Aldieri, Ivana Fenoglio\*, Arianna Marucco, Claudia Carlucci and Giuseppe Ciccarella\*. *Toxicology in Vitro*, Elsevier In Press, Apr 2016. doi:10.1016/j.tiv.2016.04.003. Impact Factor 2.866

Calcium-Carbonate Nanocapsules Improve the Efficacy of BEZ235 in Lymphoma a Cell Line: A Promising New Technology of Drug Delivery. Civallero, Monica; Vergaro, Viviana; Citti, Cinzia; et al. Conference: 57th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology Location: Orlando, FL Date: DEC 05-08, 2015 Sponsor(s): Amer Soc Hematol BLOOD Volume: 126 Issue: 23 Published: DEC 3 2015. Impact Factor 15.132

Photodynamic activity of thiophene-derived lysosome-specific dyes. Francesca Baldassarre, Federica Foglietta, Viviana Vergaro, Nadia Barbero, Agostina L. Capodilupo, Loredana Serpe, Sonja Visentin, Antonio Tepore, Giuseppe Ciccarella. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. doi:10.1016/j.jphotobiol.2016.02.013. Volume 158, May 2016, Pages 16–22. Impact Factor 2.673

Synthesis of biocompatible polymeric nano-capsules based on calcium carbonate: a potential cisplatin delivery system. Viviana Vergaro, Paride Papadia, Stefano Leporatti, Sandra A. De Pascali, Francesco Paolo Fanizzi and Giuseppe Ciccarella. OCTOBER 2015 to JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. doi:10.1016/j.jinorgbio.2015.10.014. Impact Factor 3.348

Synthesis of calcium carbonate nanocrystals and their potential application as vessels for drug delivery. Viviana Vergaro, Elisabetta Carata, Elisa Panzarini, Francesca Baldassarre, Luciana Dini, and Giuseppe Ciccarella. *AIP Conference Proceedings* 1667, 020014 (2015); doi: 10.1063/1.4922570

Characterization of polyurethane foam added with synthesized acetic and oleic modified TiO<sub>2</sub> nanocrystals. Caterina Lorusso, Viviana Vergaro, Annagrazia Monteduro, Antonio Saracino, Giuseppe Ciccarella and Paolo Maria Congedo. *NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY*, September 2015; DOI: 10.5772/61275. Impact Factor 1.536

Interaction between human serum albumin and different anatase TiO<sub>2</sub> nanoparticles: a nano-bio interface study. Viviana Vergaro, Claudia Carlucci, Mariafrancesca Cascione, Caterina Lorusso, Francesca Conciauro, Barbara Federica Scremin, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Cannazza and Giuseppe Ciccarella. *NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY*. JUNE 2015. Impact Factor 1.536

Properties of nanocrystals-modified alluminosilicate bricks. Francesca Conciauro, Claudia Carlucci, Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Rosaria D'Amato, Gaetano Terranova, Caterina Lorusso, Paolo Maria Congedo, Barbara Federica Scremin and Giuseppe Ciccarella. *NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY*, October 2015; DOI: 10.5772/61068. Impact Factor 1.536

Thiophene-based fluorescent probes with low cytotoxicity and high photostability for lysosomes in living cells. Capodilupo Agostina Lina; Vergaro Viviana; Baldassarre Francesca; et al. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS* Volume: 1850 Issue: 2 Pages: 385-392. Published: FEB 2015; <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2014.10.010> . Impact Factor 4.702

Design and synthesis of fluorenone-based dyes: two-photon excited fluorescent probes for imaging of lysosomes and mitochondria in living cells. Vergaro, V.; Capodilupo, A. L.; Fabiano, E.; et al. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B* Volume: 3 Issue:16 Pages: 3315-3323 Published: 2015, DOI: 10.1039/c4tb02116a. Impact Factor 4.543

External and internal gelation of pectin solutions: microscopic dynamics versus macroscopic rheology. Secchi, E.; Munarin, F.; Alaimo, M. D.; et al. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER Volume: 26 Issue: 46 Article Number: 464106 Published: NOV 19 2014, DOI: 10.1088/0953-8984/26/46/464106. Impact Factor 2.678

Halloysite clay nanotubes as carriers for resveratrol delivery to tumoral cells. Vergaro, Viviana; Lvov, Yuri M.; Leporatti, Stefano Conference: 245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) Location: New Orleans, LA Date: APR 07-11, 2013 ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 245 Meeting Abstract: 78-PMSE Published: APR 7 2013

Halloysite Clay Nanotubes for Resveratrol Delivery to Cancer Cells. Vergaro, Viviana; Lvov, Yuri M.; Leporatti, Stefano MACROMOLECULAR BIOSCIENCE Volume: 12 Issue: 9 Pages: 1265-1271 Published: SEP 2012, DOI: 10.1002/mabi.201200121. Impact Factor 3.238

277 LY2109761-loaded microcapsules as drug delivery system to inhibit the TGF- $\beta$ 1 pathway in hepatocellular carcinoma A. Mazzocca, F. Baldassarre, V. Vergaro, S. Leporatti, G. Ciccarella, S. Antonaci, G. Giannelli. European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL). Barcelona, SPAIN, APR 18-22, 2012. Journal of Hepatology 04/2012; 56:S115. DOI:10.1016/S0168-8278(12)60290-6. 11.34

TGF- $\beta$ 1 Inhibitor-loaded Polyelectrolyte Multilayers Capsules for Sustained Targeting of Hepatocarcinoma Cells. Vergaro, Viviana; Baldassarre, Francesca; De Santis, Flavia; et al. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 18 Issue: 27 Pages: 4155-4164 Published: SEP 2012, DOI: 10.2174/138161212802430404. Impact Factor 2.611

Lapatinib/Paclitaxel polyelectrolyte nanocapsules for overcoming multidrug resistance in ovarian cancer. Vergara, Daniele; Bellomo, Claudia; Zhang, Xingcai; et al. NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE Volume: 8 Issue: 6 Pages: 891-899 Published: AUG 2012, doi: 10.1016/j.nano.2011.10.014. Impact Factor 5.720

Polyelectrolyte Capsules as Carriers for Growth Factor Inhibitor Delivery to Hepatocellular Carcinoma. Baldassarre, Francesca; Vergaro, Viviana; Scarlino, Flavia; et al. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE Volume: 12 Issue: 5 Pages: 656-665 Published: MAY 2012, doi: 10.1002/mabi.201100457. Impact Factor 3.238

LY2109761-LOADED MICROCAPSULES AS DRUG DELIVERY SYSTEM TO INHIBIT THE TGF- $\beta$ 1 PATHWAY IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA. Mazzocca, A.; Baldassarre, F.; Vergaro, V.; et al. Conference: 47th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Barcelona, SPAIN Date: APR 18-22, 2012 Sponsor(s): European Assoc Study Liver (EASL) JOURNAL OF HEPATOLOGY Volume: 56 Supplement: 2 Pages: S115-S115 Meeting Abstract: 277 Published: APR 2012 Impact Factor 15.04

Resveratrol downregulates Akt/GSK and ERK signalling pathways in OVCAR-3 ovarian cancer cells. Vergara Daniele; Simeone Pasquale; Toraldo Daniela; et al. MOLECULAR BIOSYSTEMS Volume: 8 Issue: 4 Pages: 1078-1087 Published: 2012, DOI: 10.1039/c2mb05486h. Impact Factor 2.781

Drug-loaded polyelectrolyte microcapsules for sustained targeting of cancer cells. Vergaro, Viviana; Scarlino, Flavia; Bellomo, Claudia; et al. ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS Volume: 63 Issue: 9 Pages: 847-863 Published: AUG 14 2011, doi: 10.1016/j.addr.2011.05.007. Impact Factor 11.764

Nanocarriers for cancer therapy. Vergaro, Viviana; Zheng, Zhiguo; Zhang, Xingcai; et al. Conference: 241st National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) Location: Anaheim, CA Date: MAR 27-31, 2011 Sponsor(s): Amer Chem Soc ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 241 Meeting Abstract: 321-PMSE Published: MAR 27



2011

Halloysite clay nanotubes: Novel carriers for cancer therapy. Vergaro, Viviana; Abdullayev, Elshad; Lvov, Yuri M.; et al. Conference: 241st National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) Location: Anaheim, CA Date: MAR 27-31, 2011 Sponsor(s): Amer Chem Soc ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 241 Meeting Abstract: 395-PMSE Published: MAR 27 2011

Plant Oil Bodies: Novel Carriers to Deliver Lipophilic Molecules. Bonsegna, Stefania; Bettini, Simona; Pagano, Rosanna; et al. APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY Volume: 163 Issue: 6 Pages: 792-802 Published: MAR 2011, doi: 10.1007/s12010-010-9083. Impact Factor 1.751

Multi layered Polyelectrolyte Capsules and Coated Colloids: Cytotoxicity and Uptake by Cancer Cells. Palama, Ilaria Elena; Coluccia, Addolorata Maria Luce; della Torre, Antonio; et al. SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS Volume: 2 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 138-150 Published: JUN 2010. Impact Factor 1.318

Cytocompatibility and Uptake of Halloysite Clay Nanotubes. Vergaro, Viviana; Abdullayev, Elshad; Lvov, Yuri M.; et al. BIOMACROMOLECULES Volume: 11 Issue: 3 Pages: 820-826 Published: MAR 2010. Impact Factor 5.246

Cytomechanical and topological investigation of MCF-7 cells by scanning force microscopy. Leporatti, Stefano; Vergara, Daniele; Zacheo, Antonella; et al. NANOTECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 5 Article Number: 055103 Published: FEB 4 2009. Impact Factor 3.44

PMSE 58-Engineering microenvironment by layer-by-layer biocomposite films for breast cancer cells controlled growth: Morphostructure and cytomchanics study. Leporatti, Stefano; Zacheo, Antonella; Vergara, Daniele; et al. Conference: 236th National Meeting of the American-Chemical-Society Location: Philadelphia, PA Date: AUG 17-21, 2008 Sponsor(s): Amer Chem Soc ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 236 Meeting Abstract: 58-PMSE Published: AUG 17 2008

## Conferenze Partecipazione a Conferenze Nazionali ed Internazionali

### Presentazioni orali

- Eurasia Conference on Chemical Sciences, Rome 5-9 Settembre 2018. "Synthesis, characterization and interaction studies of smart nano carriers as delivery systems for cancer therapy.
- XI Convegno Aicing, Bologna 10-12 Settembre 2018. "Sintesi, caratterizzazione e studi di interazione di nuovi carrier per il delivery di farmaci antitumorali"
- "A preliminary *in vivo* evaluation of CaCO<sub>3</sub> nanocrystals for drug delivery". Short Presentation e Poster Conferenza AICING 2017 presso il Politecnico di Milano. Giugno 2017.
- "NUOVI SVILUPPI SUI MATERIALI PER L'EDILIZIA" Seminario Tecnico Specialistico. Luglio 2015, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce. Coordinatrici Dott.ssa V. Vergaro e Ing. C. Lorusso. Dott.ssa Viviana Vergaro, CNR-NANO, "Tossicità dei nanomateriali".
- IX Convegno Nazionale Aicing 2014, Lecce, 14-17 Settembre 2014. "Innovative spray-drying synthesis of stable calcium carbonate nanoparticles as anticancer drugs delivery systems" Francesca Baldassarre, Viviana Vergaro, Giuseppe Ciccarella.
- V workshop nazionale Aicing – Tecnologie Chimiche per il benessere e la salute dell'uomo. 12-14 Giugno 2013, Favignana. "Polyelectrolyte Capsules as Carriers for Insoluble Anticancer Drug". Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Stefano Leporatti and Giuseppe Ciccarella.
- Smart Cities – Change the world. Barcellona 19-21 Novembre 2013. "Nanomaterials For Sustainable Construction Industry". Viviana Vergaro e Caterina Lorusso



- IX Convegno Nazionale INSTM Sulla Scienza E Tecnologia Dei Materiali. "Toward polyelectrolytes nanocapsules: a novel spray synthesis of nano core of calcium carbonate". Viviana Vergaro and Giuseppe Ciccarella. Giugno 2013
- Kick-off Nanomed Febbraio 2012 "toward polyelectrolytes nanocapsules: a novel spray synthesis of nanosized CaCO<sub>3</sub> and biocompatible magnetofluorescent Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> for drug targeting" Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Agostina Capodilupo, Stefano Leporatti, Gianluigi Giannelli, Giuseppe Ciccarella.
- GeoMed 2011, 4th international Conference on Medical Geology, Bari September 20-25, "Halloysite Clay Nanotubes as carriers for sustained drug delivery" V. Vergaro, E. Abdullayev, M. Sommariva, A. Balsari, Y. M. Lvov and S. Leporatti
- NANO2010, Rome , September 13-17, 2010 "Nanocarriers for Cancer Therapy" V. Vergaro, Z. Zheng, X. Zhang, D. Vergara, C. Bellomo, F. Baldassarre, F. Scarlino, G. Giannelli, M. Maffia, Y. M. Lvov and S. Leporatti
- Particles 2010 - Medical/Biochemical Diagnostic, Pharmaceutical, and Drug Delivery Applications of Particle Technology - 22-25 May 2010 Regal Sun Resort
- Lake Buena Vista, Florida "Halloysite Nanotubes and Nanocolloids: High Payload Drug Nanocarriers". Viviana Vergaro, Elshad Abdullayev, Zhiguo Zheng, Xingcai Zhang, Andre Zeitoun, Giovanna Giovino, Angelo Santino, Roberto Cingolani, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti
- NNC – National Nanomedicine Conference 21-22 September Pavia "Nanotechnology for cancer therapy: cytomolecular changes induced by drug-loaded carriers uptake by neoplastic cells". V. Vergaro, Z. Zheng, E. Abdullayev, Y. M. Lvov, G. Giovino, A. Santino, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Leporatti.
- ACS Fall Meeting, Philadelphia 18 August 2008 "Engineering Microenvironment by Layer by Layer Biocomposites for Breast Cancer Cells Controlled Growth: Morphostructure and Cytomechanics Study". Stefano Leporatti, Daniele Vergara, Viviana Vergaro, Antonella Zacheo, Giuseppe Maruccio, Yuri M. Lvov , Roberto Cingolani, Ross Rinaldi.
- Berlino Veeco Meeting 2008 "Cytomechanical and topological investigation of cancer cells by Scanning Force Microscopy (SFM)". Stefano Leporatti, Antonella Zacheo, Daniele Vergara, Viviana Vergaro, Giuseppe Maruccio, Giovanna Giovino, Angelo Santino, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi.
- European Biophysic Congress Genoa 2009 "Cytomechanical modifications induced by drug-loaded carriers uptaken by breast cancer cells". Viviana Vergaro, Antonella Zacheo, Stefania Bonsegna, Ilaria E. Palamà, Zhiguo Zheng, Elshad Abdullayev, Giovanna Giovino, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi, Yuri M. Lvov, Angelo Santino and Stefano Leporatti.
- BIT's 2nd Annual World Cancer Congress 2009 Pechino "Multilayered Polyelectrolyte Capsules and Coated Colloids: Cytotoxicity and Uptake by Cancer Cells". Stefano Leporatti, Ilaria Elena Palamà, Addolorata Maria Luce Coluccia, Carlo Gambacorti-Passerini, Antonio della Torre, Viviana Vergaro, Elisabetta Perrone, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi

### Presentazioni Poster

- VII workshop nazionale Aicing – 12 – 13 Giugno 2017 Milano. A preliminary in vivo evaluation of CaCO<sub>3</sub> nanocrystals for drug delivery. Poster e short presentation. Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Cinzia Citti, Giuseppe Cannazza, Francesco Paolo Fanizzi, Luciana Dini, Stefano Sacchi, Giuseppe Ciccarella.
- Nanoinnovation 2017, 26-29 Settembre 2017. Efficient intracellular delivery and improved biological activity of NVP-BEZ 235 in lymphoma cell line. Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Cinzia Citti, Giuseppe Cannazza, Francesco Paolo Fanizzi, Luciana Dini, Monica Civallero, Stefano Sacchi, Giuseppe Ciccarella.
- Materials 2016 – Catania 12 – 16 Dicembre 2016. Synthesis of calcium carbonate nanocrystals and their potential application as vessels for drug delivery. Viviana Vergaro, Elisabetta Carata, Elisa Panzarini, Francesca Baldassarre, Paride Papadia, Luciana Dini, Monica Civallero, Stefano Sacchi, Giuseppe Ciccarella.
- IX Convegno Nazionale INSTM Sulla Scienza E Tecnologia Dei Materiali. "Toward polyelectrolytes nanocapsules: a novel spray synthesis of nano core of calcium carbonate". Viviana Vergaro and Giuseppe Ciccarella. Giugno 2013

- 241st ACS National Meeting & Exposition, Anaheim, CA, March 27-31, 2011 "Nanocarriers for Cancer Therapy" Viviana Vergaro, Zhiguo Zheng, Xingcai Zhang, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti (and presenting author S.Leporatti)
- 23° Convegno Annuale dell'associazione Italiana di Colture cellulari – Nanotecnologie e veicolazione di farmaci – Milano 24 – 26 Novembre 2010 "Nanocarriers for Cancer Therapy" Viviana Vergaro, Zhiguo Zheng, Xingcai Zhang, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti
- NanotechItaly 2010 Venezia 20-22 Ottobre 2010 "Haloysite Nanotubes and Nanocolloids as Novel Drug Nanocarriers" Viviana Vergaro, Zhiguo Zheng, Xingcai Zhang, Ross Rinaldi, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti
- International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials 19 - 21 October 2010, Reims Congress Centre, Reims, France. "Nanocarriers for Cancer Therapy - Uptake Visualization" V Vergaro, Z. Zheng, X. Zhang, D. Vergara, C. Bellomo, F. Baldassarre, F. Scarlino, M. Bukowski, G. Giannelli, M. Maffia, Y. M. Lvov and S. Leporatti
- Nanotech Conference & Expo 2010 - Anaheim, 21 – 25 Giugno 2010 "Haloysite Clay Nanotubes: Characterization, Biocompatibility and Use as Drug Carriers" Viviana Vergaro, Elshad Abdullayev, Yuri M. Lvov, Andre Zeitoun, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi and Stefano Leporatti
- "Haloysite Clay Nanotubes: Characterization, Biocompatibility and Use as Drug Carriers". Viviana Vergaro, Elshad Abdullayev, David Mills, Giovanna Giovinazzo, Angelo Santino, Roberto Cingolani, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti. National Nanomedicine Conference NNC 21-22 September 2009 – Università di Pavia - (Poster Communication).
- "Haloysite Clay Nanotubes: Characterization, Biocompatibility and Use as Drug Carriers". Viviana Vergaro, Elshad Abdullayev, David Mills, Giovanna Giovinazzo, Angelo Santino, Roberto Cingolani, Yuri M. Lvov and Stefano Leporatti. TNT Conf -Trends in Nanotechnology, Barcelona 7-11 September 2009 (Poster Communication).
- "Effects of Trans-Resveratrol on Cytoskeleton (Re)organization of MCF-7 Breast cancer cell Line". Vergara D., De Domenico S., Consegna S., Marti S., Ingrosso I., Leporatti S., Maruccio G., Vergaro V., Cingolani R., Rinaldi R., Santino A., Giovinazzo G. Società Italiana di Fisiologia Vegetale XLVII Congresso, Pisa 30th June- 2nd July 2008 (Poster Communication).
- "Cytomechanical and topological investigation of cancer cells by Scanning Force Microscopy (SFM)". Stefano Leporatti, Antonella Zacheo, Daniele Vergara, Viviana Vergaro, Giovanna Giovinazzo, Angelo Santino, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi Seeing at Nanoscale VI, Berlin, July 9-11, 2008 (Poster Communication).
- "Cytomechanics of breast cancer cell investigated by Scanning Force Microscopy: elastic modulus modification induced by resveratrol". D. Vergara, S. Leporatti, G. Maruccio, V.Vergaro, S. Bonsegna, G. Giovinazzo, A. Santino, R. Cingolani, R. Rinaldi. AFMBiomed, International Conference 2007, International Meeting on AFM in Life Sciences and Medicine, Monterrey (USA) 15th -18th October 2008 (Poster Communication).
- "Cytomechanical modifications induced by drug-loaded carriers uptaken by breast cancer cells". Viviana Vergaro, Antonella Zacheo, Stefania Bonsegna, Ilaria E. Palamà, Zhiguo Zheng, Elshad Abdullayev, Giovanna Giovinazzo, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi, Yuri M. Lvov, Angelo Santino and Stefano Leporatti. European Biophysic Congress Genoa 2009
- "Multilayered Polyelectrolyte Capsules and Coated Colloids: Cytotoxicity and Uptake by Cancer Cells". Stefano Leporatti, Ilaria Elena Palamà<sup>1</sup>, Addolorata Maria Luce Coluccia, Carlo Gambacorti-Passerini, Antonio della Torre, Viviana Vergaro, Elisabetta Perrone, Roberto Cingolani, Ross Rinaldi. BIT's 2nd Annual World Cancer Congress 2009 (Pechino).