



<b>Informazioni personali</b>	
Nome	<b>Lucia CATUCCI</b>
Telefono ufficio	+39.080.5442055
E-mail istituzionale	<a href="mailto:lucia.catucci@uniba.it">lucia.catucci@uniba.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	14/10/1964
<b>Attività Accademica</b>	
Date	<b>Dal 1996-2005 Ricercatrice confermata(SSD CHIM/02) presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN</b>
Date	<b>Dal 1/10/2005 ad oggi (settembre 2017) Professore Associato (SSD CHIM/02) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Bari</b>
Principali mansioni e responsabilità	<p><b>Dal 2014-2016 Coordinatrice del Corso di dottorato in Scienze Chimiche</b></p> <p><b>Dal 1996 ad oggi (settembre 2017) Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche successivamente modificato in Scienze Chimiche e Molecolari</b></p> <p><b>Membro del Consiglio di Interclasse in Scienze e Tecnologie Chimiche (CISTEC)</b></p> <p><b>Dal 2014 Componente della Giunta del Consiglio di Interclasse in Scienze e Tecnologie Chimiche (CISTEC)</b></p> <p><b>Dal 2014 Componente della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze</b></p>

<b>Istruzione e formazione</b>	
• Data	<b>1991</b>
	<b>Laurea in Chimica presso l'Università' di Bari (110/110 e lode)</b>
Data	<b>1997</b>
	<b>Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università' di Bari</b>
<b>Attività Didattica</b>	
	<b>Chimica Fisica II (corso di laurea triennale Chimica)</b>

	Chimica Fisica Superiore (corso di laurea magistrale Scienze Chimiche)
	Chimica Fisica (corso di laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche)
Pubblicazioni e capitoli di libri	<p>56 pubblicazioni su riviste internazionali</p> <p>Negli ultimi 15 anni l'attività di ricerca si è sviluppata sulle seguenti tematiche:</p> <p><b>Purificazione e caratterizzazione di lipidi di membrane fotosintetiche e studio della loro influenza sull'attività di delle proteine fotosintetiche</b></p> <p><b>Messa a punto di biosensori basati sull'impiego di materiali fotosintetici, per la rivelazione di metalli pesanti o erbicidi e quindi per una loro applicazione in campo ambientale</b></p> <p><b>Preparazione e caratterizzazione di sistemi liposomiali per il "drug delivery", bioimaging e modifiche superficiali di titanio per applicazioni protesiche.</b></p> <p><b>Impiego di tecniche chimico-fisiche e di analisi statistica multivariata per la caratterizzazione di matrici agroalimentari</b></p> <p>e si e' concretizzata , considerando gli ultimi 5 anni, in 17 pubblicazioni su riviste internazionali</p> <p><b>Ha rapporti di collaborazione con laboratori europei e statunitensi</b></p>
Pubblicazioni dal 2000	<p>Vincenzo De Leo, Monica Mattioli-Belmonte, Maria Teresa Cimmarusti, Annamaria Panniello, Manuela Dicarlo, Francesco Milano, Angela Agostiano, Elvira De Giglio, Lucia Catucci: Liposome-modified titanium surface: A strategy to locally deliver bioactive molecules. <b>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</b> 158 (2017) 387-396</p> <p>Longobardi, Francesco; Casiello, Grazia; Centonze, Valentina; Catucci, Lucia; Angela Agostiano: Isotope ratio mass spectrometry in combination with chemometrics for characterization of geographical origin and agronomic practices of table grape. <b>Journal of the Science of Food and Agriculture</b> 97 (2017) 3173-3180</p> <p>De Leo, Vincenzo; Catucci, Lucia; Di Mauro, A. Evelyn; Agostiano, Angela; Giotta, Livia; Trotta, Massimo; Milano, Francesco: Effect of ultrasound on the function and structure of a membrane protein: The case study of photosynthetic Reaction Center from Rhodospirillum rubrum. <b>Ultrasonics Sonochemistry</b> 35 (2017) 103-111</p> <p>Depalo, N.; De Leo, V.; Corricelli, M.; Gristina, R.; Valente, G.; Casamassima, E.; Comparelli, R.; Laquintana, V.; Denora, N.; Fanizza, E.; Striccoli, M.; Agostiano, A.; Catucci, L.; Curri, M. L.: Lipid-based systems loaded with PbS nanocrystals: near infrared emitting trackable nanovectors. <b>Journal of Materials Chemistry B</b> 5 (2017) 1471-1481</p> <p>Valenzano, Stefania; De Girolamo, Annalisa; DeRosa, Maria C.; et al. Screening and Identification of DNA Aptamers to Tyramine Using in Vitro Selection and High-Throughput Sequencing. <b>ACS Combinatorial Science</b> 18 (2016) 302-313</p> <p>Longobardi, F.; Casiello, G.; Cortese, M.; Perini, M.; Camin, F.; Catucci, L.; Agostiano A.: Discrimination of geographical origin of lentils (<i>Lens culinaris Medik.</i>) using isotope ratio mass spectrometry combined with chemometrics. <b>Food Chemistry</b> 188 (2015) 343-349</p> <p>Longobardi, F.; Casiello, G.; Ventrella, A.; et al. Electronic nose and isotope ratio mass spectrometry in combination with chemometrics for the characterization of the</p>

geographical origin of Italian sweet cherries. **Food Chemistry** 170 (2015) 90-96

Calvano, Cosima Damiana; Italiano, Francesca; Catucci, Lucia; Agostiano, Angela; Cataldi, Tommaso, R.I.; Palmisano Francesco; Trotta, Massimo. The lipidome of the photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* R26 is affected by cobalt and chromate ions stress. **Biometals** 28 (2015) 229-229

Ventrella, Andrea; Verrone, Raffaella; Cosma, Pinalysa; Fini, Paola; Longobardi, Francesco; Lippolis, Vincenzo, Pascale, Michelangelo; Catucci, Lucia. Physico-Chemical Investigation on the Interaction Between Ochratoxin A and Heptakis-2,6-di-O-Methyl-beta-Cyclodextrin. **Journal of Solution Chemistry** 43 (2014) 1436-1447

Ventrella, Andrea; Catucci, Lucia; Placido, Tiziana; Longobardi, Francesco; Agostiano, Angela. Photosystem II based multilayers obtained by electrostatic layer-by-layer assembly on quartz substrates. **Journal of Bioenergetics and Biomembranes** 46 (2014) 221-228

De Leo, Vincenzo; Catucci, Lucia; Falqui, Andrea; Roberto, Marotta; Marinella, Striccoli; Angela, Agostiano; Roberto, Comparelli; Francesco, Milano. Hybrid Assemblies of Fluorescent Nanocrystals and Membrane Proteins in Liposomes. **Langmuir** 30 (2014) 1599-1608

Longobardi, F.; Ventrella, A.; Bianco, A.; Catucci, L.; Cafagna, I.; Gallo, V.; Mastrolilli, P.; Agostiano, A. Non-targeted H-1 NMR fingerprinting and multivariate statistical analyses for the characterisation of the geographical origin of Italian sweet cherries. **Food Chemistry** 141 (2013) 3028-3033

Annese, Cosimo; Abbrescia, Daniela I.; Catucci, Lucia; D'Accolti, Lucia; Denora Nunzio; Fanizza, Immacolata; Fusco, Caterina; La Piana, Gianluigi. Site-dependent biological activity of valinomycin analogs bearing derivatizable hydroxyl sites. **Journal of Peptide Science** 19 (2013) 751-757

Andrea Ventrella, Raffaella Verrone, Francesco Longobardi, Angela Agostiano, Vincenzo Lippolis, Michelangelo Pascale, Chris M. Maragos, Michael Appell, Lucia Catucci. Interactions between cyclodextrins and fluorescent T-2 and HT-2 toxin derivatives: a physico-chemical study. **Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry** 75 (2013) 285-292

Francesco Longobardi, Vito Iacovelli, Lucia Catucci, Giuseppe Panzarini, Michelangelo Pascale, Angelo Visconti, Angela Agostiano. Determination of Ochratoxin A in Wine by Means of Immunoaffinity and Aminopropyl Solid-Phase Column Cleanup and Fluorometric Detection. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 61 (2013) 1604-1608

Catucci, Lucia; De Leo, Vincenzo; Milano, Francesco; Giotta, Livia; Vitale, Rita; Agostiano, Angela; Corcelli, Angela. Oxidoreductase activity of chromatophores and purified cytochrome bc (1) complex from *Rhodobacter sphaeroides*: a possible role of cardiolipin. **Journal of Bioenergetics and Biomembranes** 44 (2012) 487-493

Longobardi, F.; Ventrella, A.; Casiello, G.; Sacco, D.; Catucci, L.; Agostiano, A.; Kontominas, M.G.: Instrumental and multivariate statistical analyses for the characterisation of the geographical origin of Apulian virgin olive oils, **Food Chemistry** 133 (2012) 579-584

Ventrella, Andrea; Catucci, Lucia; Placido, Tiziana; Francesco, Longobardi; Angela Agostiano: Biomaterials based on photosynthetic membranes as potential sensors for herbicides, **Biosensors & Bioelectronics** 26 (2011) 4747-19.

Ventrella, Andrea; Catucci, Lucia; Agostiano, Angela: Herbicides affect fluorescence and electron transfer activity of spinach chloroplasts, thylakoid membranes and isolated Photosystem II, **Bioelectrochemistry** 79 (2010) 43-49

Ventrella, Andrea; Catucci, Lucia; Piletska, Elena; Sergey, Piletsky; Angela, Agostiano: Interactions between heavy metals and photosynthetic materials studied by optical techniques, **Bioelectrochemistry** 77 (2009) 19-25

De Leo, Vincenzo; Catucci, Lucia; Ventrella, Andrea; Francesco, Milano; Angela, Agostiano; Angela, Corcelli: Cardiolipin increases in chromatophores isolated from *Rhodobacter sphaeroides* after osmotic stress: structural and functional roles, **Journal of Lipid Research** 50 (2009) 256-264

Cosma, Pinalysa; Fini, Paola; Rochira, Sergio; Catucci, Lucia; Castagnolo, Maurizio;

Agostiano, Angela; Gristina, Roberto; Nardulli, Marina: Phototoxicity and cytotoxicity of chlorophyll a/cyclodextrins complexes on Jurkat cells, **Bioelectrochemistry** 74 (2008) 58-61

Ventrella, A.; Catucci, L.; Agostiano, A.: Effect of aggregation state, temperature and phospholipids on photobleaching of photosynthetic pigments in spinach Photosystem II core complexes, **Bioelectrochemistry** 73 (2008) 43-48

Catucci, Lucia; Ventrella, Andrea; Milano, Francesco; Trotta, Massimo; Agostiano, Angela: Lipid Environmental Modulation of Activity of Photosynthetic Membrane Proteins, Book Series: **Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes** Volume: 8 (2008) 27-57 Edited by: Liu, AL

Maragos, C. M.; Appell, M.; Lippolis, V.; Visconti, A.; Catucci, L.; Pascale, M.: Use of cyclodextrins as modifiers of fluorescence in the detection of mycotoxins, **Food Additives and Contaminants** 25 (2008) 164-171

Ventrella, A.; Catucci, L.; Mascolo, G.; Corcelli, A.; Agostiano, A.: Isolation and characterization of lipids strictly associated to PSII complexes: Focus on cardiolipin structural and functional role, **Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes** 1768 (2007) 1620-1627

Verrone, R.; Catucci, L.; Cosma, P.; Fini, P.; Agostiano, A.; Lippolis, V.; Pascale, M.: Effect of beta-cyclodextrin on spectroscopic properties of ochratoxin A in aqueous solution, **Journal Of Inclusion Phenomena And Macrocyclic Chemistry** 57 (2007) 475-479

Fini, P.; Catucci, L.; Castagnolo, M.; Cosma, P.; Pluchinotta, V.; Agostiano, A.: Spectroscopic investigation of Rose Bengal/cyclodextrin interactions in aqueous solution: the case of the hydroxypropyl-cyclodextrins, **Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry** 57 (2007) 663-668

Bavaro, L.; Catucci, L.; Depalo, N.; Ventrella, A.; Corcelli, A.; Agostiano, A.: Lipid content in higher plants under osmotic stress, **Bioelectrochemistry** 70 (2007) 12-17

Ventrella, A.; Catucci, L.; Villari, V.; Monsù Scolaro, L.; Agostiano, A.: Focus on the aggregation processes of Photosystem II complexes, **Bioelectrochemistry** 70 (2007) 33-38

Dentuto, P. L.; Catucci, L.; Cosma, P.; Fini, P.; Agostiano, A.; Hackbarth, S.; Rancan, F.; Roeder, B.: Cyclodextrin/chlorophyll a complexes as supramolecular photo sensitizers, **Bioelectrochemistry** 70 (2007) 39-43

Fini, Paola; Loseto, Raffaele; Catucci, Cosma, Pinalysa; Agostiano, Angela: Study on the aggregation and electrochemical properties of Rose Bengal in aqueous solution of cyclodextrins, **Bioelectrochemistry** 70 (2007) 44-49

Cosma, P.; Catucci, L.; Fini, P.; Dentuto P.L.; Agostiano, A.; Angelini, N.; Monsù Scolaro, L.: Tetrakis(4-pyridyl)porphyrin supramolecular complexes with cyclodextrins in aqueous solution, **Photochemistry and Photobiology** 82 (2006) 563-569

Dentuto, PL; Catucci, L; Cosma, P; Fini, P; D'Accolti, L., Agostiano, A.; Trevithick-Sutton, C.; Foote, C.S.: Effect of cyclodextrins on the physicochemical properties of chlorophyll a in aqueous solution, **Journal of Physical Chemistry B** 109 (2005) 1313-1317

Depalo, N.; Comparelli, R.; Striccoli, M.; Curri, M.L.; Catucci, L.; Agostiano, A.: Water phase transfer of oleic capped semiconductor nanocrystals mediated by alpha-cyclodextrins, Book Series: **Proceedings Of The Society Of Photo-Optical Instrumentation Engineers** (SPIE) Volume: 5838 (2005) 245-251 Edited by: Lugli, P; Kish, LB; Mateos, J

Catucci, L; Depalo, N; Lattanzio, VMT; Agostiano, A.; Corcelli, A.: Neosynthesis of cardiolipin in Rhodobacter sphaeroides under osmotic stress, **Biochemistry** 43 (2004) 15066-15072

Fini, P; Castagnolo, M; Catucci, L; Cosma, P; Agostiano, A.: Calorimetric evaluation of the acetone partition in AOT/water/isooctane microemulsions, **Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects** 244 (2004) 179-185

Fini, P; Castagnolo, M; Catucci, L; Cosma, P; Agostiano, A.: Inclusion complexes of rose bengal and cyclodextrins, **Thermochimica Acta** 418 (2004) 33-38

Depalo, N; Catucci, L; Mallardi, A; Corcelli, A.; Agostiano, A.: Enrichment of cardiolipin

	<p>content throughout the purification procedure of photosystem II, <b>Bioelectrochemistry</b> 63 (2004) 103-106</p> <p>Fini, P; Longobardi, F; Catucci, Cosma, P; Agostiano, A.: Spectroscopic and electrochemical study of Rose Bengal in aqueous solutions of cyclodextrins, <b>Bioelectrochemistry</b> 63 (2004) 107-110</p> <p>Catucci, L; Lattanzio, VMT; Lobasso, S; Agostiano, A; Corcelli, A.: Role of endogenous lipids in the chromophore regeneration of bacteriorhodopsin, <b>Bioelectrochemistry</b> 63 (2004) 111-115</p> <p>Dentuto, PL; Catucci, L; Cosma, P; Fini, P; Agostiano, A. : Photophysical and electrochemical properties of chlorophyll a-cyclodextrins complexes, <b>Bioelectrochemistry</b> 63 (2004) 117-120</p> <p>Dentuto, PL; Castagnolo, M; Catucci, L; Cosma, P; Fini, P; Agostiano, A.: Chlorophyllide alpha/cyclodextrin interaction in aqueous solution, <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b> 77 (2004) 437-444</p> <p>Fini, P; Castagnolo, M; Catucci, L; Cosma, P; Agostiano, A.: The effects of increasing NaCl concentration on the stability of inclusion complexes in aqueous solution, <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b> 73 (2003) 653-659</p> <p>Agostiano, A; Catucci, L; Cosma, P; Fini, P.: Aggregation processes and photophysical properties of chlorophyll a in aqueous solutions modulated by the presence of cyclodextrins <b>Physical Chemistry Chemical Physics</b> 5 (2003) 2122-2128</p> <p>Agostiano, A; Catucci, L; Colafemmina, G; Scheer, H.: Role of functional groups and surfactant charge in regulating chlorophyll aggregation in micellar solutions, <b>Journal of Physical Chemistry B</b> 106 (2002) 1446-1454</p> <p>Agostiano A.; Catucci L.; Castagnolo M.; Colangelo D.; Cosma P; Fini P; Della Monica M.: Interaction between chlorophyll a and beta-cyclodextrin derivatives in aqueous solutions - Spectroscopic and calorimetric study, <b>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</b> 70 (2002) 115-122</p> <p>Agostiano, A; Catucci, L; Colafemmina, G; Della Monica, M; Scheer H : et al. Relevance of the chlorophyll phytyl chain on lamellar phase formation and organization, <b>Biophysical Chemistry</b> 84 (2000) 189-194</p>
--	---

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D. LGS. 196/03 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.

Bari, 28/9/2017

Lucia CATUCCI

