

Curriculum del Dr. Norberto Micali

L'attività scientifica del Dr. Micali Norberto si svolge sia nella ricerca di base che nella ricerca applicata. L'attività scientifica di base si svolge nel campo dei sistemi dispersi (macromolecole biologiche, microemulsioni, particelle colloidali), dei liquidi "glass forming" e delle soluzioni polimeriche e gel studiati essenzialmente mediante tecniche spettroscopiche (scattering elastico, quasielastico e anelastico di luce, SANS, SAXS, XPCS, ecc). L'attività applicativa è stata rivolta principalmente al campo farmaceutico, sensoristico ed ambientale. Tale attività hanno dato luogo a più di **160** pubblicazioni scientifiche censite dal JCR.

Il proprio **H index** è **27** con un totale di citazioni superiore a **2200** (fonte Web of Science)

Le principali attività di ricerca riguardano:

- a) Interazione e stabilità colloidale
- b) Gel, block copolymer, star polymer e dendrimeri
- c) Fenomeni di aggregazione di molecole e macromolecole anche di interesse biologico.
- d) Decomposizione spinodale.
- e) Fotofisica: Spettroscopia di fluorescenza risolta nel tempo.
- f) Studio della chiralità intrinseca ed indotta di aggregati supramolecolari

Le principali attività applicative riguardano:

- a) Bio sensori e Riconoscimento molecolare.
- b) Nanomedicina: veicolanti selettivi di farmaci.
- c) Metodologie per la caratterizzazione del particolato industriale ed ambientale

Principali pubblicazioni degli anni tra il 2008 ed il 2013.

Title: Nanostructures of Cationic Amphiphilic Cyclodextrin Complexes with DNA

Author(s): Villari, Valentina; Mazzaglia, Antonino; Darcy, Raphael; et al..

Source: BIOMACROMOLECULES Volume: 14 Issue: 3 Pages: 811-817 Published: MAR 2013

Citazioni: 3

Title: **Supramolecular porphyrin polymers in solution and at the solid-liquid interface**

Author(s): van Hameren, R ; van Buul, AM ; Castriciano, MA ; Villari, V ; Micali, N; Schon, P ; Speller, S Scolaro, LM; Rowan, AE ; Elemans, JAAW ; Nolte, RJM.

Source: NANO LETTERS Volume: 8 Issue: 1 Pages: 253-259 DOI: 10.1021/nl072563f Published: JAN 2008

Citazioni: 41

Title: **Rational design of cationic cyclooligosaccharides as efficient gene delivery systems**

Author(s): Diaz-Moscoso, A ; Balbuena, P ; Gomez-Garcia, M; Mellet, CO ; Benito, JM ; Le Gourrierec, L ; Di Giorgio, C; Vierling, P ; Mazzaglia, A ; Micali, N; Defaye, J; Fernandez, JMG

Source: CHEMICAL COMMUNICATIONS Issue: 17 Pages: 2001-2003 DOI: 10.1039/b718672j Published: MAY 7 2008

Citazioni: 35

Title: **Selection of supramolecular chirality by application of rotational and magnetic forces**

Author(s): Micali, N ; Engelkamp, H ; van Rhee, PG ; Christianen, PCM ; Scolaro, LM ; Maan, JC.

Source: NATURE CHEMISTRY Volume: 4 Issue: 3 Pages: 201-207 DOI: 10.1038/NCHEM.1264 Published: MAR 2012

Citazioni: 32

Title: **Self-Organizing Functional Materials via Ionic Self Assembly: Porphyrins H- and J-Aggregates on Synthetic Chrysotile Nanotubes**

Author(s): De Luca, G ; Romeo, A; Villari, V; Micali, N ; Foltran, I ; Foresti, E ; Lesci, IG ; Roveri, N; Zuccheri, T; Scolaro, LM.

Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 131 Issue: 20 Pages: 6920-+ DOI: 10.1021/ja901273h Published: MAY 27 2009

Citazioni: 22

Title: **Scaling the Chirality in Porphyrin J-Nanoaggregates**

Author(s): Castriciano, MA ; Romeo, A ; De Luca, G ; Villari, V ; Scolaro, LM ; Micali, N

Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 133 Issue: 4 Pages: 765-767 DOI: 10.1021/ja110028g Published: FEB 2 2011

Citazioni: 16

responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto Durata Ruolo Ricoperto

PRIN 2008: Spettroscopia e dinamica di composti organici: effetto della struttura e del mezzo sulle proprietà degli stati elettronici eccitati

24 Responsabile

Unità

Progetto Materiali, Processi e Dispositivi per Sensoristica Optoelettronica ed Elettronica di Potenza. Linea di attività: Sensori basati su interferometria in fibre ottiche 1994/1996

36 Responsabile linea attività

Progetto Coordinato del C.N.R. Simulations and Experiments for Macro-and Supramolecular Systems 1995/1996

24 Responsabile Unità'

Progetto bilaterale Istituto Tecniche Spettroscopiche-Center for Polymer Studies , Boston University 1993/1994

24 Responsabile italiano

Progetto Coordinato del C.N.R. Proprietà Strutturali di Fluidi Complessi 1993

12 Responsabile Unità

Progetto Finalizzato Tecnologie Elettroottiche: SP2 "Sistemi per analisi di forma e dimensione di particelle micrometriche: applicazioni al articolato atmosferico" 1992/1993

24 Responsabile Unità

Progetto bilaterale Istituto Tecniche Spettroscopiche -Laboratoire Leon Brillouin (Saclay-Francia) 1990

12 Responsabile italiano

PON02_00355 HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo

36 Responsabile Unità

partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Tipo Titolo Dal Al

Riviste Bollettino Chimico Farmaceutico" (Società Editoriale Farmaceutica Milano Direttore Responsabile G. Lubner)

07/1996 10/2001

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

1)Responsabile contratto attivo con l'industria Farmaceutica Medivis SRL per lo studio di sistemi colloidali per la veicolazione di farmaci di interesse oftalmico. Data inizio: 10/12/2011 durata 1 anno

2)Responsabile contratto attivo con la società Opto service srl per lo studio e progettazione di sensori lineari ad alta velocità e a scansione d'immagine. Data inizio: 4/05/2010 durata 4 mesi

3)Responsabile contratto attivo con l'industria Farmaceutica Medivis SRL per lo studio di dispersioni colloidali di acidi grassi di interesse oftalmico. Data inizio: 27/10/2008 durata 1 anno

4)Responsabile contratto attivo con l'industria Farmaceutica Fidia Oftal s.p.a. per lo studio e messa a punto di un metodo in vitro della mucoadesività di formulazioni di interesse oftalmico. 1996

5)Responsabile contratto attivo con l'industria Farmaceutica Fidia sud. Data inizio attività: 1/3/1994 Data fine attività 31/12/1994

6)Responsabile Scientifico del contratto attivo con l'industria Farmaceutica Fidia sud per lo studio tra radiazione impulsata u.v (laser eccimeri) e materia (soluzioni polimeriche) di interesse farmaceutico, realizzazione di un apparato per la misura del lavoro di "wetting" di formulazioni oftalmiche. Data inizio attività: 1/2/1993 Data fine attività: 30/11/1993

7)Responsabile Scientifico del contratto attivo con l'industria Farmaceutica Fidia sud per lo studio dei parametri chimico-fisico di soluzioni polimeriche di interesse farmaceutico. Data inizio attività: 1/10/1992 Data fine attività: 31/12/1992

8)Responsabile contratto attivo con l'industria Farmaceutica Fidia sud per la determinazione reologica e spettrofotometriche di soluzioni viscoelastiche Data inizio: 30/4/1992

9) Partecipazione contratto con l'Università di Catania Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche per la caratterizzazione delle strutture oculare (compresa la colorimetria) ottenute mediante lampada a fessura. Inizio 3/01/2011 Durata 1 anno

altri titoli

Responsabilità Istituzionale

- 1)Responsabile modulo *Struttura e Dinamica in Sistemi Dispersi della Commessa: Sistemi macromolecolari, polimeri e fluidi complessi del Dipartimento: Materiali e Dispositivi del CNR.*
- 2)Membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina. Periodo di attività: Marzo 2002 ad Oggi.
Protocollo N. 209/2002, Protocollo N. 271/2003, Protocollo N. 197/04, Protocollo N. 232/05 Protocollo N. 91/2012.
Rilasciata: Scuola di Dottorato in Fisica. Università di Messina.
- 3) Membro eletto di Comitato di Istituto del IPCF del CNR 2002-2007. Periodo di attività: Marzo 2002 a Dicembre 2007 Protocollo N. 013 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche IPCF.
- 4)Membro del consiglio scientifico dell'Istituto di Tecniche Spettroscopiche del CNR (1997-2001). Periodo di attività: 27/10/1997 al 2001 (creazione macro istituto IPCF). Protocollo N 107694 Posizione 126.100 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 5)Membro del consiglio scientifico dell'Istituto di Tecniche Spettroscopiche del CNR (1992-1997). Data inizio 2/12/1992 fino la scadenza il 26/10/1997 Protocollo N 144481 Posizione 126.100 in Data 4/12/1992 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche Direzione Centrale Attività Scientifiche.
- 6)Membro del consiglio scientifico dell'Istituto di Tecniche Spettroscopiche del CNR. Data inizio attività 6/11/1987 Data fine attività 1/12/1992. Protocollo N 112962 in Data 12/11/1987 Provvedimento del Presidente N. 10101 in Data 6/11/1987 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche. Direzione Centrale Ordinamento Affari Legali e Relazioni Internazionali.
- 7)Responsabile Misure Ottiche nella "Campagna di monitoraggio sugli aerosol atmosferici in località Dinnamare (Messina) Caratterizzazione dimensionale del particolato" Periodo di attività dal 3 Marzo 1991 al 30 Agosto 1991.
- 8) Responsabile per la sicurezza dei Laboratori : *Dinamica dei Sistemi Dispersi, Statica dei Sistemi Dispersi e Riconoscimento Molecolare del IPCF-CNR* Protocollo N 0000367 del 3/2/2009 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche IPCF. Firma: Direttore.

Partecipazione a Commissioni

- 1)Componente commissione esaminatrice per bando 364.95 (concorso per ricercatore CNR Area Fisica Regione Toscana) Protocollo 0000512 in Data 04/01/2011. Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche. Direzione Centrale Ufficio Concorsi.
- 2)Componente commissione esaminatrice per bando di selezione (borsa di studio) n.IPCF-010-2010-ME. Protocollo 0004327 in Data 13/10/2010. Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche IPCF.
- 3)Componente commissione esaminatrice per bando di selezione (assegno di ricerca) n.IPCF-009-2012-ME. Protocollo 0003277 in Data 10/05/2012. Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche. IPCF.
- 4)Perito del procedimento penale 151/07 N.R. – 1680/10 R.G. G.I.P. Tribunale di Messina per la datazione di documenti mediante l'analisi dell'invecchiamento dell'inchiostro utilizzato.
- 5)Componente commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica XXVI ciclo. Protocollo 57769 in Data 18/10/2010. Rilasciato: Università degli studi di Messina.
- 6)Componente commissione giudicatrice per bando selezione per contratto d'opera n. 01/2006 IPCF-CNR-ME codice colPCF001
- 7)Componente commissione giudicatrice per bando selezione pubblica per contratti d'opera n. CO2001-01 e CO2001-02
- 8)Componente commissione giudicatrice per bando selezione per contratto d'opera n. CO2001-03
- 9)Componente commissione giudicatrice per bando di concorso n. 201.19.1 codice 02.01.17
- 10) Componente commissione gara per l'acquisto di "Ultrafast Laser Systems for Stimulated Raman Scattering" presso l'Università di Messina (protocollo 85645 del 30/10/2012 rilasciato dalla Università di Messina, Centro Attrazione Risorse Estere e Creazione d'Impresa.
- 11)Consulente esterno commissione per la fornitura sistema EEG presso l'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" (verbale del 06/05/2010 del IRCCS)

Partecipazione a Comitati Organizzatori di Congressi scientifici:

- 1)Membro del comitato organizzatore del Congresso internazionale "Horizons in Complex Systems" Messina 5-8 Dicembre 2001
- 2)Membro del comitato organizzatore del Congresso internazionale "Morphology and Kinetics of Phase Separating Complex Fluids" Messina 24-28/6 1997
- 3)Membro del comitato organizzatore del Congresso internazionale " Scaling Concepts and Complex Fluids " Copanello (CZ) 4-8 Luglio 1994
- 4)Membro del comitato organizzatore del Congresso internazionale " Complex Liquid Systems " tenutosi a Polistena (RC) 1992
- 5)Membro del comitato organizzatore del congresso internazionale della European Colloid and Interface Society "Trends in Colloid and Interface Science " Catanzaro 24-27/9/1990

Incarichi di Docenza

- 1)Docente del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina. Anno acc: 2011/2012 Anno acc. 2012/2013 insegnamento: "Colloidi, polimeri e aggregati supramolecolari". Protocollo N. 91/2012 in Data 13/09/2012. Rilasciato: Scuola di Dottorato in Fisica. Università di Messina

- 2) *Docente del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina Anno inizio: 2002 Anno fine 2005. Protocollo N. 74/09 in Data 15/09/2009 Rilasciato: Scuola di Dottorato in Fisica. Università di Messina.*
- 3) *Professore a contratto del corso di Spettroscopia applicata all'analisi farmaceutica presso la cattedra di chimica analitica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina. Periodo di attività: Anni accademici 1991/1992 e 1990/1991 Protocollo N 157/09/PR in Data 11/9/2009 Rilasciato: Facoltà di Farmacia. Università di Messina.*
- 4) *Assistenza al corso di Laboratorio di Fisica (corso di laurea in Scienze Biologiche) Università di Messina . Periodo di attività: Anno accademico 1989/1990. Protocollo N 520/90 in Data 29/6/1990. Rilasciato: Dipartimento di Fisica Università di Messina.*
- 5) *Professore a contratto del corso di Spettroscopia applicata all'analisi farmaceutica presso la cattedra di chimica analitica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina. Periodo di attività: Anno accademico 1988/1989. Protocollo N 157/09/PR in Data 11/9/2009. Rilasciato: Facoltà di Farmacia. Università di Messina.*
- 6) *Esercitazioni al corso di Fisica Generale I (per fisici) . Messina 1983/1984 Durata della attività: 1/3/1983 Fine attività 31/1/1984. Compito istituzionale nel ruolo di ricercatore universitario assegnato alla cattedra di Fisica Generale dell'Università di Messina.*
- 7) *Lezione su invito dal titolo: "Evidence of repulsive potential among copolymer micelles in ionic liquid." presso il Dottorato di Ricerca in Fisica Università di Messina il 5/5/2010.*
- 8) *Lezione su invito dal titolo: "Valutazione cinetica della velocità di degradazione". 8° Convegno Nazionale di Analitica Farmaceutica. Milano 1996 organizzato da Farmachimici (Associazione Chimici Settore Farmaceutico) Comitato Organizzatore: G. De Marchi, E. Gagliardo, A. Favilla, F. Fontani, P. Ingraffia, C. Manzati, R. Prelini, G. Sekules, A. Zanotti Gerosa.*

Incarichi di correlatore di tesi di corsi di laurea specialistica o magistrale, di borse di studio e assegni di ricerca.

- 1) *Correlatore esterno tesi di laurea quadriennale in Fisica di Cortese Silvana dal titolo Proprietà Configurazionali e dinamiche di Star-Polymers in Solventi "idrogeno-bondati" anno acc. 2000-2001. Protocollo N24/2002 Rilasciato: Consiglio di Corso di Laurea Quadriennale in Fisica. Facoltà di scienze MM. FF. NN. Università di Messina*
- 2) *Relatore esterno tesi di laurea in Fisica di Angela Alessi dal titolo Correlazione di luce in soluzioni di liposomi anno acc. 2010-2011*
- 3) *Correlatore tesi di Laurea in Chimica Industriale di Emmanuel Di Stefano dal titolo Studio delle tecniche di Scattering di luce nella determinazione del particolato atmosferico anno acc. 2009/2010*
- 4) *Tutor tesi di Laurea in Chimica di Mario Samperi dal titolo Scattering Differenziale in sistemi supramolecolari chirali. anno acc. 2006/2007.*
- 5) *Responsabile della Borsa di studio per laureati Data inizio : 1/4/1991 durata 24 mesi. Protocollo N. 019574 in Data 18/02/1991 Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche Direzione Generale Personale Rep. III Borse di studio*
- 6) *Responsabile scientifico del contratto d'opera per laureati in fisica n. IPCF-010-2010-ME (protocollo 0003889 del 15/09/2010 rilasciato Rilasciato: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per i Processi Chimico Fisici firma: Il Direttore) riguardante le proprietà dinamiche dell'acqua studiati con spettroscopia NMR. Durata 3 mesi.*

Partecipazione Progetti

- 1) *PRIN 2006 Complessi porfirinici autoorganizzati su scala nanoscopica: proprietà e applicazioni tecnologiche Durata 24 mesi Partecipazione esterna*
- 2) *POR 2000-2006 Misura 3.15 sottoazione C "Potenziamento delle infrastrutture e laboratori esistenti". Progetto Tecnologie sensoristiche e sistemi automatici intelligenti per l'innalzamento competitivo delle attività produttive 2004/2008. Durata 48 mesi Partecipazione*
- 3) *Progetto: 1105 N° 232 Bando D.M. 1105 del 09/10/2002. Materiali nanostrutturati preparati con metodologie chimiche per applicazioni optoelettroniche ed ambientali 2004/2007 Durata 36 mesi Partecipazione*
- 4) *Progetto Finalizzato Madess II SP1 Tematica 1.2 Deposizione di film sottili di materiali ferroelettrici mediante laser ablation. Caratterizzazione di materiali polimerici, per loro eventuale impiego in dispositivi elettroottici 1998/2002 Durata 36 mesi Partecipazione*
- 5) *Progetto finalizzato Beni Culturali Sottoprogetto Beni Artistici ed Architetture: Analisi, Diagnosi e Conservazione. Obiettivo 2.1 : Nuove metodologie per la caratterizzazione fisico-chimica dei materiali costituenti beni mobili. 1996/2001 Durata 60 mesi Partecipazione*
- 6) *Progetto Speciale: Sistemi automatici per il riconoscimento di impronte. Tema: Analisi digitale di immagini di tracce primarie balistiche 1992 Durata 12 mesi Partecipazione*
- 7) *Progetto Strategico Tecnologie moderne per la conservazione dei beni culturali. Tema: Metodi non distruttivi per la diagnosi del degrado di materiali ceramici e lapidei di interesse storico artistico. Linea di attività: Controllo del deterioramento di beni di interesse culturale mediante tecniche spettroscopiche. 1994/1995 Durata 24 mesi Partecipazione*

Articoli Pubblicati a stampa su giornali scientifici censiti dal JCR (riviste ISI) dal 2008 al 2013

Record 34

Title: Light Scattering Enhancement in Nanostructured Silver Film Composites
Author(s): Micali, Norberto; Neri, Fortunato; Ossi, Paolo M.; et al.
Source: Journal of Physical Chemistry C Volume: 117 Issue: 7 Pages: 3497-3502 Published: FEB 21 2013
DOI: DOI: 10.1021/jp3125507 **Accession Number:** WOS:000315432100035
Published: 2013
ISSN: 1932-7447

Record 33

Title: Nanostructures of Cationic Amphiphilic Cyclodextrin Complexes with DNA
Author(s): Villari, Valentina; Mazzaglia, Antonino; Darcy, Raphael; O'Driscoll, CM ; Micali, N
Source: Biomacromolecules Volume: 14 Issue: 3 Pages: 811-817 Published: MAR 2013
DOI: 10.1021/bm3018609 **Accession Number:** WOS:000316044700026
Published: 2013
ISSN: 1525-7797

Record 32

Title: Spontaneous self-assembly of water-soluble porphyrins having poly(ethylene glycol) as branches: Dependence of aggregate properties from the building block architecture
Author(s): Villari, V ; Mineo, P ; Scamporrino, E ; Micali, N
Source: CHEMICAL PHYSICS Volume: 409 Pages: 23-31
DOI: 10.1016/j.chemphys.2012.09.022 **Accession Number:** WOS:000311636500003
Published: 2012
ISSN: 0301-0104

Record 31

Author(s): Stancanelli, R ; Lojker, LD ; Larsen, KL ; Guardo, M ; Cannava, C ; Tommasini, S ; Ventura, CA ; Calabro, ML ; Micali, N ; Villari, V; Mazzaglia, A
Title: Structural and spectroscopic features of lutein/butanoyl-beta-cyclodextrin nanoassemblies
Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS Volume: 71 Pages: 214-218
DOI: 10.1016/j.jpba.2012.07.034 **Accession Number:** WOS:000309783200032
Published: 2012
ISSN: 0731-7085

Record 30

Author(s): Mineo, P ; Alicata, R ; Micali, N ; Villari, V; Scamporrino, E
Title: Water-soluble star polymers with a phthalocyanine as the core and poly(ethylene glycol) chains as branches
Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume: 126 Issue: 4 Pages: 1359-1368
DOI: 10.1002/app.36631 **Accession Number:** WOS:000307005300021
Published: 2012
ISSN: 0021-8995

Record 29

Author(s): Villari, V ; Fazio, B ; De Luca, G ; Trapani, M; Romeo, A ; Scolaro, LM ; Castriciano, MA; Mazzaglia, A ; Micali, N
Title: Scattering enhancement in colloidal metal-organic composite aggregates
Source: COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS Volume: 413 Special Issue: SI Pages: 13-16
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2012.03.009 **Accession Number:** WOS:000310184400004
Published: 2012
ISSN: 0927-7757

Record 28

Author(s): Mineo, P ; Micali, N ; Villari, V ; Donato, MG; Scamporrino, E
Title: Reading of Protein Surfaces in the Native State at Micromolar Concentrations by a Chirogenetic Porphyrin Probe
Source: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL Volume: 18 Issue: 39 Pages: 12452-12457
DOI: 10.1002/chem.201200784 **Accession Number:** WOS:000308879000035
Published: 2012
ISSN: 0947-6539

Micali

Record 27**Author(s):** Leone, N ; Villari, V ; Micali, N**Title:** Modulated heterodyne light scattering set-up for measuring long relaxation time at small and wide angle**Source:** REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS **Volume:** 83 **Issue:** 8 **Article Number:** 083102**DOI:**10.1063/1.4739775 **Published:** 2012 **Accession Number:** WOS:000308406500003**Published:** 2012**ISSN:** 0034-6748

Record 26**Author(s):** Villari, V; Mineo, P; Scamporrino, E ; Micali, N**Title:** Role of the hydrogen-bond in porphyrin J-aggregates**Source:** RSC ADVANCES **Volume:** 2 **Issue:** 33 **Pages:** 12989-12998**DOI:** 10.1039/c2ra22260d **Accession Number:** WOS:000312149600066**Published:** 2012**ISSN:** 2046-2069

Record 25**Authors:** Villari Valentina, Mineo Placido, Scamporrino Emilio, Micali Norberto**Title:** Amino acids recognition by water-soluble uncharged porphyrin tweezers: Spectroscopic evidences in high optical density solutions**Source:** JOURNAL Chemical Physics 402 (2012) 118-123**Published:** 2012

Record 24**Authors:** Villari, V ; Gattuso, G ; Notti, A ; Pappalardo, A ; Micali, N**Title:** Self-Assembled Calixarene Derivative as a Supramolecular Polymer**Source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B **Volume:** 116 **Issue:** 18 **Pages:** 5537-5541**DOI:** 10.1021/jp300848n **Published:** 2012**ISSN:** 1520-6106

Record 23**Authors:** Micali, N ; Engelkamp, H ; van Rhee, PG ; Christianen, PCM ; Scolaro, LM ; Maan, JC**Title:** Selection of supramolecular chirality by application of rotational and magnetic forces**Source:** NATURE CHEMISTRY **Volume:** 4 **Issue:** 3 **Pages:** 201-207**DOI:** 10.1038/NCHEM.1264 **Published:** 2012**ISSN:** 1755-4330

Record 22**Authors:** Castriciano, MA ; Romeo, A ; Zagami, R ; Micali, N ; Scolaro, LM**Title:** Kinetic effects of tartaric acid on the growth of chiral J-aggregates of tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin**Source:** CHEMICAL COMMUNICATIONS **Volume:** 48 **Issue:** 40 **Pages:** 4872-4874**DOI:** 10.1039/c2cc00028h **Published:** 2012**ISSN:** 1359-7345

Record 21**Authors:** Castriciano, MA ; Romeo, A ; De Luca, G ; Villari, V ; Scolaro, LM ; Micali, N**Title:** Scaling the Chirality in Porphyrin J-Nanoaggregates**Source:** JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY **Volume:** 133 **Issue:** 4 **Pages:** 765-767 **DOI:**10.1021/ja110028g **Published:** 2011**ISSN:** 0002-7863

Record 20**Authors:** Occhiuto, I ; De Luca, G ; Villari, V ; Romeo, ; Micali, N ; Pasternack, RF ; Scolaro, LM**Title:** Supramolecular chirality transfer to large random aggregates of porphyrins**Source:** CHEMICAL COMMUNICATIONS **Volume:** 47 **Issue:** 21 **Pages:** 6045-6047**DOI:** 10.1039/c1cc11165e **Published:** 2011**ISSN:** 1359-7345

Record 19

Author(s): Mazzaglia, A ; Valerio, A ; Micali, N ; Villari, V ; Quaglia, F ; Castriciano, MA ; Scolaro, LM ; Giuffre, M ; Siracusano, G ; Sciortino, MT

Title: Effective cell uptake of nanoassemblies of a fluorescent amphiphilic cyclodextrin and an anionic porphyrin

Source: CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 47 Issue: 32 Pages: 9140-9142

DOI: 10.1039/c1cc12821c **Published:** 2011

ISSN: 1359-7345

Record 18

Author(s): Mazzaglia, A, ; Trapani, M ; Micali, N ; Scolaro, LM ; Parisi, T; Sciortino, MT

Title: Investigation of amphiphilic cyclodextrins encapsulating gold colloids and porphyrins for combined photodynamic and photothermal therapy on tumor HeLa cells

Source: JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 150: S192-S192 Suppl. 2010

ISSN: 0168-1656

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.500

Record 17

Author(s): Villari, V ; Mazzaglia, A; Trapani, M ; Castriciano, MA de Luca, G ; Romeo, A ; Scolaro, LM ; Micali, N

Title: Optical Enhancement and Structural Properties of a Hybrid Organic-Inorganic Ternary Nanocomposite

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 115 (13): 5435-5439 2011

ISSN: 1932-7447

DOI: 10.1021/jp110966h

Record 16

Author(s): Castriciano, MA ; Romeo, A ; Angelini, N ; Micali, N; Guccione, S; Scolaro, LM

Title: Spectroscopic Investigation and Molecular Modeling on Porphyrin/PAMAM Supramolecular Adduct

Source: PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, 87 (2): 292-301 2011

ISSN: 0031-8655

DOI: 10.1111/j.1751-1097.2010.00872.x

Record 15

Author(s): Castriciano, MA ; Romeo, A ; De Luca, G ; Villari, V; Scolaro, LM ; Micali, N

Title: Scaling the Chirality in Porphyrin J-Nanoaggregates

Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 133 (4): 765-767 2011

ISSN: 0002-7863

DOI: 10.1021/ja110028g

Record 14

Author(s): Mazzaglia, A; Micali, N ; Scolaro, LM ; Sciortino, MT ; Sortino, S ; Villari, V

Title: Design of photosensitizer/cyclodextrin nanoassemblies: spectroscopy, intracellular delivery and photodamage

Source: JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 14 (8): 661-677 2010

ISSN: 1088-4246

DOI: 10.1142/S1088424610002562

Record 13

Author(s): D'Urso, A ; Cristaldi, DA ; Fragala, ME ; Gattuso, G; Pappalardo, A; Villari, V ; Micali, N; Pappalardo, S ; Parisi, MF; Purrelo, R

Title: Sequence, Stoichiometry, and Dimensionality Control in Porphyrin/Bis-calix[4]arene Self-Assemblies in Aqueous Solution

Source: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, 16 (34): 10439-10446 2010

ISSN: 0947-6539

DOI: 10.1002/chem.201000803

Record 12

Author(s): Fanizza, E ; Malaquin, L ; Kraus, T ; Wolf, H ; Striccoli, M; Micali, N; Taurino, A ; Agostiano, A ; Curri, ML

Title: Precision Patterning with Luminescent Nanocrystal-Functionalized Beads

Source: LANGMUIR, 26 (17): 14294-14300 2010

ISSN: 0743-7463

DOI: 10.1021/la1023339

Record 11

Author(s): Stancanelli, R; Guardo, M ; Cannava, C ; Guglielmo, G ; Ficarra, P ; Villari, V; Micali, N; Mazzaglia, A

Title: Amphiphilic Cyclodextrins as Nanocarriers of Genistein: A Spectroscopic Investigation Pointing Out the Structural Properties of the Host/Drug Complex System

Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 99 (7): 3141-3149 2010

ISSN: 0022-3549

DOI: 10.1002/jps.22065

Record 10

Author(s): Villari, V ; Triolo, A; Micali, N

Title: Evidence of repulsive Yukawa tail for copolymer micelles in room temperature ionic liquid

Source: SOFT MATTER, 6 (8): 1793-1798 2010

ISSN: 1744-683X

DOI: 10.1039/b925528a

Record 9

Author(s): Castriciano, MA ; Carbone, A ; Sacca, A ; Donato, MG; Micali, N ; Romeo, A ; De Luca, G ; Scolaro, LM

Title: Optical and sensing features of TPPS4 J-aggregates embedded in Nafion (R) membranes: influence of casting solvents

Source: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 20 (14): 2882-2886 2010

ISSN: 0959-9428

DOI: 10.1039/b924667c

Record 8

Author(s): Mazzaglia, A ; Micali, N; Scolaro, LM ; Attanasio, F ; Magri, A ; Pappalardo, G; Villari, V

Title: Aggregation Properties of the Peptide Fragments Derived from the 17-29 Region of the Human and Rat IAPP: A Comparative Study with Two PEG-Conjugated Variants of the Human Sequence

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 114 (2): 705-713 2010

ISSN: 1520-6106

DOI: 10.1021/jp908436s

Record 7

Author(s): Castriciano, MA ; Donato, MG; Villari, V ; Micali, N ; Romeo, A ; Scolaro, LM

Title: Surfactant-like Behavior of Short-Chain Alcohols in Porphyrin Aggregation

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, 113 (32): 11173-11178 2009

ISSN: 1520-6106

DOI: 10.1021/jp903430u

Record 6

Author(s): De Luca, G ; Romeo, A; Villari, V; Micali, N ; Foltran, I ; Foresti, E ; Lesci, IG ; Roveri, N; Zuccheri, T; Scolaro, LM

Title: Self-Organizing Functional Materials via Ionic Self Assembly: Porphyrins H- and J-Aggregates on Synthetic Chrysotile Nanotubes

Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 131 (20): 6920-+ MAY 27 2009

ISSN: 0002-7863 **DOI:** 10.1021/ja901273h

Record 5

Author(s): Diaz-Moscoso, A ; Balbuena, P ; Gomez-Garcia, M; Mellet, CO ; Benito, JM ; Le Gourrierec, L ; Di Giorgio, C; Vierling, P ; Mazzaglia, A ; Micali, N; Defaye, J); Fernandez, JMG

Title: Rational design of cationic cyclooligosaccharides as efficient gene delivery systems

Source: CHEMICAL COMMUNICATIONS, (17): 2001-2003 MAY 7 2008

ISSN: 1359-7345 **DOI:** 10.1039/b718672j

Record 4

Author(s): Villari, V ; Micali, N

Title: Light scattering as spectroscopic tool for the study of disperse systems useful in pharmaceutical sciences

Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 97 (5): 1703-1730 MAY 2008

ISSN: 0022-3549 **DOI:** 10.1002/jps.21067

Record 3

Author(s): Mazzaglia, A ; Trapani, M ; Villari, V;; Micali, N; Merlo, FM ; Zaccaria, Da); Sciortino, MT ; Previti, F ; Patane, S; Scolaro, LM

Title: Amphiphilic cyclodextrins as capping agents for gold colloids: A spectroscopic investigation with perspectives in photothermal therapy

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 112 (17): 6764-6769 MAY 1 2008

ISSN: 1932-7447 **DOI:** 10.1021/jp7120033

Record 2

Author(s): van Hameren, R ; van Buul, AM ; Castriciano, MA ; Villari, V ; Micali, N; Schon, P ; Speller, S; Scolaro, LM; Rowan, AE ; Elemans, JAAW ; Nolte, RJM

Title: Supramolecular porphyrin polymers in solution and at the solid-liquid interface

Source: NANO LETTERS, 8 (1): 253-259 JAN 2008

ISSN: 1530-6984 **DOI:** 10.1021/nl072563f

Record 1

Author(s): Micali, N ; Villari, V; Romeo, A; Castriciano, MA ; Scolaro, LM

Title: Evidence of the early stage of porphyrin aggregation by enhanced Raman scattering and fluorescence spectroscopy

Source: PHYSICAL REVIEW E, 76 (1): Art. No. 011404 Part 1 JUL 2007

ISSN: 1539-3755

Article Number: 011404 **DOI:** 10.1103/PhysRevE.76.011404

MESSINA 18/2/2014

Workate I bi chel