

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 2178/2020 del 27/08/2020

## LUCIANO GALANTINI

### Curriculum Vitae

Roma 10/09/2020

#### Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Luciano Galantini
Lingue	Italiano, Inglese, Spagnolo

#### Parte II – Istruzione

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea	1990	Sapienza Università di Roma	Laurea in Chimica, 110/110 e lode
PhD	1994	Sapienza Università di Roma	Dottorato in Scienze Chimiche VI ciclo
ASN	2017	MIUR	Bando D. D. 1532/2016, Abilitazione Nazionale alle Funzioni dei Professore Universitario di Prima Fascia, Settore Concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, SSD CHIM/02

#### Parte III – Incarichi

##### III A – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1996	1999	Università degli Studi di L'Aquila	Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare Chimica Generale, CHIM/03, presso il

1999	2010	Sapienza Università di Roma	Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali
			Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare Chimica Fisica, CHIM/02, presso il Dipartimento di Chimica
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Professore II Fascia Settore Scientifico Disciplinare Chimica Fisica, CHIM/02, presso il Dipartimento di Chimica

### IIIB – Altri Incarichi

#### IIIB.1 Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri in qualità di visiting professor

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
01/10/2003	31/10/2003	Universidad de Santiago de Compostela (USC), Spagna	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Chimica Fisica della USC, durata 1 mese, finanziata da USC
01/09/2004	30/09/2004	Universidad de Santiago de Compostela (USC), Spagna	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Fisica Applicata della USC, durata 1 mese, finanziata da USC
01/10/2005	31/10/2005	Universidad de Santiago de Compostela (USC), Spagna	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Fisica Applicata della USC, durata 1 mese, finanziata da USC
01/10/2007	31/10/2007	Universidad de Santiago de Compostela (USC), Spagna	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Fisica Applicata della USC, durata 1 mese, finanziata da USC
08/12/2007	22/12/2007	Universidad de Costa Rica (UCR)	Visiting professor per attività didattica e di ricerca presso La Escuela de Química (UCR), durata 14 giorni, finanziata da UCR
01/10/2009	31/10/2009	Universidad de Santiago de Compostela (USC), Spagna	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Chimica Fisica della USC, durata 1 mese, finanziata da USC
01/11/2012	30/11/2012	Hebrew University of Jerusalem (HUJ), Israel	Visiting professor per attività di ricerca presso the Institute of Chemistry Casali Institute of Applied Chemistry (HUJ), durata 1 mese, finanziata dall'Associazione Amici dell'Università di Gerusalemme

**IIIB.2 Attività gestionali e organizzative per le attività dipartimentali e di ateneo**

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2012	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze, di Sapienza Università di Roma
2013	2018	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Paritetica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma
2017	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria (CNIS) di Sapienza Università di Roma
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Comitato di Gestione del SAXSlab, piattaforma multifunzionale SAXS per misure di Small Angle X-Ray Scattering, Wide Angle X-ray Scattering e Grazing Incidence Small Angle Scattering, di Sapienza Università di Roma
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Direttore del Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma

**IIIB.3 Attività di organizzazione di congressi internazionali e nazionali**

Anno	Conferenza	Ruolo
2016	XXX Conference of the European Colloid and Interface Society, Roma 4-9 Settembre 2016 (788 partecipanti)	Chair of the Conference
2017	XXXI Conference of the European Colloid and Interface Society, 3-8 Settembre 2017, Madrid, Spagna (531 partecipanti)	Member of the Scientific Committee
2018	XXXII Conference of the European Colloid and Interface Society, 2-7 Settembre 2018, Lubiana, Slovenia (629 partecipanti)	Member of the Scientific Committee
2019	XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, 1-4 Luglio 2019, Roma	Membro del Comitato Organizzatore

**IIIB.4 Attività di internazionalizzazione**

Periodo	Accordo	Ruolo
2007- 2012	Convenzione Bilaterale Sapienza Università di Roma-Universidad de Costa Rica (UCR), San José (Costa Rica)	Docente di riferimento
2019-oggi	Accordo Specifico di collaborazione Culturale e Scientifica tra il Dipartimento di Chimica di Sapienza e l'Institute of Chemistry of the Chinese Academy of Sciences (ICCAS)	Docente di riferimento

### IIIB.5 Partecipazione a Commissioni di tesi di PhD all'estero

Data	Istituzione	Ruolo
12/2006	Universidad de Santiago de Compostela (USC), (Spagna)	Membro Straniero nella commissione per la difesa della tesi di dottorato di Victor Soto Hugo Tellini dal titolo "Estructura Supramoleculares generadas por ciclodextrinas, adamantanos y acidos biliars" presso il dipartimento di Chimica Fisica della USC, Campus del Lugo, Spagna
4/2007	Universidad de Santiago de Compostela (USC), (Spagna)	Membro Straniero nella commissione per la difesa della tesi di dottorato di Maria de las Mercedes Alvarez Alcalde dal titolo "Estructura Supramoleculares generadas por derivados de acidos biliars y ciclodextrinas" presso il dipartimento di Chimica Fisica della USC, Campus del Lugo, Spagna
17/12/2015	Universidad de Santiago de Compostela (USC), (Spagna)	Membro Straniero nella commissione difesa della tesi di dottorato di Eva Carolina Barreiro "Dopaje ionico de resinas epoxi mediante agente etrecruzantes derivados de macrociclos" presso il dipartimento di Chimica Fisica della USC, Campus del Lugo, Spagna
17/12/2015	Universidad de Santiago de Compostela (USC), (Spagna)	Membro Straniero nella commissione difesa della tesi di dottorato di Javier Miragaya dal titolo "Sintesi i caracterizacion de surfactantes derivados de sales biliars, adamantanos, tioles, nanoparticulas de Au y resinas epoxy" presso il dipartimento di Chimica Fisica della USC, Campus del Lugo, Spagna
21/9/2017	Aarhus University (Dermark)	Membro della commissione della PhD thesis defense di Jannik Nedergaard Pedersen dal titolo "Use and Abuse of Liprotides - Complexes between lipids and partially denatured proteins" presso Interdisciplinary Nanoscience Center (iNANO) at Aarhus University

**IIIB.6 Partecipazione a Commissioni di Esame Finale di Dottorato Nazionali**

Data	Istituzione	Ruolo
15/3/2018	Università di Firenze	Membro esame finale del XXXI ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nominata con Decreto Rettorale n. 102 prot. n. 17630 del 29/01/2019
9/3/2017	Università di Firenze	Membro esame finale del XXIX ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

**IIIB.7 Partecipazione a Commissioni procedure selettive Ricercatori**

Data	Istituzione	Ruolo
2018	Università di Firenze	Membro della commissione per la procedura selettiva per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B - SC 03/A2 SSD CHIM/02, nominata con Decreto Rettorale n. 920 del 31 luglio 2018

**Parte IV – Attività Didattiche e di Supervisione****IV.A – Attività didattiche****IV.A1- Insegnamenti in corsi di laurea nella sede di appartenenza**

Anni (a.a.)	Istituzione	Insegnamento
Da 2017-18 a oggi	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica I con Laboratorio, Corso di Laurea triennale in Chimica , 9 CFU
Da 2013-14 a 2016-17	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica dello Stato Solido e dei Materiali Nanostrutturati, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, 6 CFU
Da 2010-11 a 2015-16	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 6 CFU
Da 2009-10 a 2012-13	Sapienza Università di Roma	Tecniche per lo Studio dei Sistemi Dispersi, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, 6 CFU
2008-9	Sapienza Università di Roma	Spettroscopia dei sistemi biologici II (i Modulo), Laurea Specialistica in Chimica, 3 CFU (30 ore)

Da 2004-5 a 2008-9	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica Applicata, Corso di Laurea Specialistica in Chimica Analitica e Metodologie Applicate, 4 CFU (40 ore)
Da 2004-5 a 2008-9	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica delle Interfasi (II Modulo), Corso di Laurea Specialistica in Chimica, 2 CFU (20 ore)
2003-4	Sapienza Università di Roma	Chimica Fisica III corso, Corso di Laurea in Chimica (quinquennale)
2002-3	Sapienza Università di Roma	Laboratorio di Chimica Fisica II Corso, Corso di Laurea in Chimica (quinquennale)
2001-2	Sapienza Università di Roma	Calcolo Numerico e Programmazione, Corso di Laurea in Chimica Industriale (quinquennale)

**IV.A2- Insegnamenti in corsi di Dottorato**

Anni (a.a.)	Istituzione	Insegnamento
Da 2014-15 a 2016/17	Sapienza Università di Roma	Corso di Tecniche per lo Studio dei Sistemi Dispersi per il dottorato in Scienze Chimiche, 6 CFU

**IV.A3 - Lezioni in Scuole di Specializzazione organizzate da enti e società o da università straniere**

Data	Istituzione	Lezioni
10-14/12/2007	Universidad de Costa Rica	Corso di "Técnicas de caracterización de agregados en disolución: SAXS y Light Scattering", 8 ore.
16-20/6/2014	Divisione di Chimica Fisica - SCI	Lezione su "Interazioni Interparticellari nei Processi di Auto e Mutua Diffusione di Colloidi" nella 1 <sup>a</sup> scuola di Soft Matter, organizzata dalla Div. di Chimica Fisica della SCI (Isola di S. Servolo, Venezia).
15-18/5/2017	The Hebrew University of Jerusalem (HUJ)	Lezione su "Self-Assembly of Supramolecular Nanotubes" nella Summer School dal titolo "Nanomaterials: Formation and Applications" presso Institute of Chemistry, HUJ, 15-18 Maggio, 2017.
21/6/2018	Istituto Superiore di Sanità - Roma	Lezione su "Scattering techniques for the investigation of colloidal systems", nella Nanomedicine Course Rome 2018: School on Tools and Methods in Nanomedicine, 21 Giugno 2018, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

**IV. B – Attività di Supervisore****IV.B1- Responsabile assegni di ricerca**

Periodo	Istituzione	Attività
01.02.2020-oggi	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II del Dott. Jacopo Cautela progetto titolo "Microtubi di derivati di Sali biliari nella formazione di network supracolloidali"
01.05.2019-01.05.2020	Sapienza Università di Roma	Responsabile scientifico assegno di ricerca categoria B tipologia II del Dott.ssa Alessandra Del Giudice progetto titolo "Gestione apparecchiature diffrattometriche e studi strutturali mediante diffrattometria a raggi X"

**IV.B2- Supervisore tesi di dottorato interne**

Periodo	Istituzione	Attività
2010-13	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoressa Leana Travaglini dal titolo "Building from the bottom up: synthesis of novel bile acid derivatives and study of their self- assembly behaviour", XXVI ciclo di dottorato in Scienze Chimiche
2011-14	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoressa Marta Gubitosi dal titolo "Sugar-Bile Acid-Based Bolaamphiphiles: Building Blocks for Supramolecular Architectures", XXVII ciclo di dottorato in Scienze Chimiche
2011-14	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoressa Maria Chiara di Gregorio dal titolo "Self Assembly Characterization and Applications of Bile Salt Derivatives", XXVII ciclo di dottorato in Scienze Chimiche
2015-18	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato del dottorando Jacopo Cautela dal titolo "XXXI ciclo di dottorato in Modelli Matematici per Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze - curriculum Scienza dei Materiali"
2017-oggi	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoranda Emilia Severoni, XXXIII ciclo di dottorato in Modelli Matematici per Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze - curriculum Scienza dei Materiali
2019-oggi	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoranda Claudia Marconi, XXXV ciclo di dottorato in Modelli Matematici per Ingegneria,

		Elettromagnetismo e Nanoscienze - curriculum Scienza dei Materiali
2019-oggi	Sapienza Università di Roma	Supervisore della tesi di dottorato della dottoranda Natalie Solfrid Gjerde, XXXV ciclo di dottorato in Scienze Chimiche

**IV.B3- Supervisore guest PhD dall'estero**

Periodo	Istituzione	Attività
2004 (4/10-26/12) 2005 (26/9-27/12) 2006 (24/9-23/12)	Sapienza Università di Roma	Supervisore della dottoranda Mercedes Alvarez Alcalde del Departamento de Quimica Universidad de Santiago de Compostela (Spagna) in visita presso il gruppo di Luciano Galantini per 3 stage di dottorato all'estero ciascuno della durata di 3 mesi
2005 (26/9-27/12) 2006 (24/9-23/12) 2007 (1/6-30/9)	Sapienza Università di Roma	Supervisore del dottorando Alvaro Antelo Queijo del Departamento de Quimica Universidad de Santiago de Compostela (Spagna) in visita presso il gruppo di Luciano Galantini per 3 stage di dottorato all'estero ciascuno della durata di 3 mesi
2007 (1/10-30/12) 2008 (1/10-30/12) 2009 (1/10-30/12)	Sapienza Università di Roma	Supervisore del dottorando Javier Miragaya Otero del Departamento de Quimica Universidad de Santiago de Compostela (Spagna) in visita presso il gruppo di Luciano Galantini per 3 stage di dottorato all'estero ciascuno della durata di 3 mesi
2016 (9/9-9/10)	Sapienza Università di Roma	Supervisore della PhD student Solmaz Bayati del Department of Chemistry, Lund University, Sweden, per uno stage della durata di 1 mese, finanziato nell'ambito dello YITP di ACRI

**IV.B4- Tutor di Tirocini Formativi**

Periodo	Istituzione	Attività
1/4/2007-1/1/2008	Sapienza Università di Roma	Tutor del Tirocinio Formativo Scientifico della dott.ssa Cristina Tortolini dal titolo "Preparazione di soluzioni di polimeri supramolecolari e loro caratterizzazione mediante tecniche di diffusione di raggi X a piccoli angoli e diffusione statica e dinamica della luce" finanziato dalla Finanziaria Laziale per lo Sviluppo (FILAS)
1/11/2007-1/6/2008	Sapienza Università di Roma	Tutor del Tirocinio Formativo Scientifico della dott. Nicola Manghisi dal titolo "Caratterizzazione chimico-fisica di diverse

soluzioni di sali degli acidi biliari e loro derivati sintetici" finanziato dalla Finanziaria Laziale per lo Sviluppo (FILAS)

#### IV.B5- Relatore tesi di Laurea Quinquennale e Magistrale

a.a.	Istituzione	studente/titolo/corso di laurea
2003-4	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Sara Cozzolino, titolo "Studio SAXS e DLS per la Determinazione della Struttura e delle Interazioni in Sistemi Micellari Ionici", Corso di laurea in chimica quinquennale
2010-11	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Maria Chiara di Gregorio, titolo "Caratterizzazione delle Proprietà Auto-Associative di Derivati di Sali Biliari", Laurea Magistrale in Chimica
2010-11	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Marta Gubitosi, titolo "Caratterizzazione di Dispersioni di Nanotubi di Carbonio in Soluzioni di Sali Biliari e Loro Derivati", Laurea Magistrale in Chimica
2013-14	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Martina Iacoalgesi, titolo "Analisi della Sensibilità a Stimoli Esterni dell'Associazione di un Tensioattivo Steroidico a Risposta Molteplice", Laurea Magistrale in Chimica
2013-14	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Chiara Lattanzi, titolo "Effetto del Calcio nell'Associazione di un Derivato di Acido Biliare Sostituito", Laurea Magistrale in Chimica
2014-15	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Veronica Lattanzi, titolo "Associazione Supramolecolare di Glucosio Derivati dell'Acido Litocolico", Laurea Magistrale in Chimica
2014-15	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Jacopo Cautela, titolo "Aggregazione Supramolecolare in Sistemi di Lecitina e Sali Biliari", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2015-16	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Rosaceleste Zumpano, titolo "Studio dell'Auto-Aggregazione di Sodio Laurileteri Solfati di Interesse Industriale", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2016-17	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Gretha Di Donato, titolo "Auto-Associazione del Cholato di Sodio Azobenzene Sostituito", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2016-17	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Alessio Di Giuseppe, titolo "Studio di Miscela di PAMPTMA30-B-PNIPAAM120 e Desossicolato di Sodio", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2016-17	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Emilia Severoni, titolo "Aggregazione Supramolecolare in Miscela Catanioniche di Derivati di Sali Biliari", Laurea Magistrale in Chimica
2017-18	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Sabrina Ammoniaci, titolo "Auto-Associazione fotosensibile in miscele di derivati di sali biliari", Laurea Magistrale in Chimica Industriale

2017-18	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Valerio Di Domenico, titolo "Aggregazione in miscele catanioniche di derivati di sali biliari", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2017-18	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Claudia Marconi, titolo "Risposta del lisozima all'ossidazione con ipoclorito", Laurea quinquennale in Chimica
2017-18	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Beatrice Simonis, titolo "Sviluppo di formulazioni liposomiche per la veicolazione di principi attivi al Sistema Nervoso Centrale", Laurea Magistrale in Chimica
2018-19	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Rudaba Zaman Raya Syeda, titolo "Preparazione e caratterizzazione di formulazioni liposomiche per la veicolazione di farmaci al Sistema Nervoso Centrale", Laurea Magistrale in Chimica
2018-19	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Vittorio Ferdinando Ragozzino, titolo "Gelazione di un derivato di sale biliare indotta da calcio", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2019-20	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Leonardo Morelli, titolo "Sintesi e Caratterizzazione dei anfifili steroidei per la marcatura di complessi supramolecolari", Laurea Magistrale in Chimica Industriale
2019-20	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Riccardo Rocco Popolla, titolo "Sintesi di un tensioattivo gemini e formulazione di liposomi per la veicolazione di farmaci attraverso la barriera ematoencefalica", Laurea Magistrale in Chimica
2006-oggi	Sapienza Università di Roma - Dip. Chimica	Supervisore di oltre 16 tesi di laurea triennale in Chimica o Chimica Industriale

## Parte V – Appartenenza a Società Scientifiche

Periodo	Ruolo
2009-oggi	Membro della Società Chimica Italiana (SCI) – Divisione di Chimica Fisica
2009-oggi	Membro della European Colloid and Interface Society (ECIS)
2018-oggi	Member of the International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)

## Parte VI – Riconoscimento all'attività presso l'Ateneo

Anno	Tipo
2017	Conseguimento della premialità art. 9 co.1 L 240/10, per il lavoro e i risultati nell'ambito dell'attività didattica e di ricerca

## Parte VII – Finanziamenti

**VII.A Riconoscimenti alla produzione scientifica**

Anno	Tipo
2017	Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR), 3000 €, assegnato da ANVUR ai componenti del primo 25% dei Professori di II Fascia in Italia.

**VII.B Finanziamenti in qualità di PI-Principal Investigator per la Ricerca**

Anno	Titolo progetto	Programma	Fondo
2018	Natural amphiphiles for nanotechnological applications	Progetti di Ateneo Sapienza	37800 €
2017	Steroidal Amphiphiles Based Nanoscience	Progetti di Ateneo Sapienza	12500 €
2016	Bile salts and derivatives in nanotechnological applications	Progetti di Ateneo Sapienza	12000 €
2015	Steroidal Surfactants for Nanotechnological Applications	Progetti di Ateneo Sapienza	11500 €
2005	Struttura degli aggregati e loro interazioni in sistemi micellari	Progetti della Facoltà di Scienze MFN Sapienza Università di Roma	1500 €
2003	Studio della struttura degli aggregati e delle interazioni in sistemi micellari attraverso l'analisi integrata dei dati di auto e mutua diffusione e di diffusione di raggi X, neutroni e luce	Progetti della Facoltà di Scienze MFN Sapienza Università di Roma	1000 €

**VII.C Finanziamenti in qualità di Responsabile per l'organizzazione di Congressi**

Anno	Titolo del progetto	Programma	Fondo
2015	Young Investigator Training Program (YITP) in the 30th European Colloid and Interface Society Conference	YITP finanziato da Associazione delle Fondazioni e delle Casse di Risparmio Spa (ACRI)	32000 €
2015	Organizzazione del "XXX European Colloid and Interface Society Conference" 4-9 Settembre 2016	Finanziamento di Ateneo Sapienza per congressi	4000 €

**VII.D Finanziamenti in qualità di Responsabile per progetti esecutivi nell'ambito di accordi bilaterali internazionali**

Anno	Titolo del progetto	Programma	Fondo
2017	Sintesi e caratterizzazione di derivati di sali biliari per l'elaborazione di molecole sensibilizzanti per celle solari	Accordo bilaterale Sapienza - Universidad de Costa Rica	5000 €
2014	Sintesi e caratterizzazione di sali biliari sostituiti con residui di natura biologica	Accordo bilaterale Sapienza - Universidad de Costa Rica	5000 €
2012	Sintesi, caratterizzazione ed applicazioni di	Accordo bilaterale Sapienza	5000 €

	tensioattivi biocompatibili derivanti da sali biliari	- Universidad de Costa Rica	
2009	Preparazione e Caratterizzazione di Aggregati Supramolecolari di Derivati di Sali Biliari	Accordo bilaterale Sapienza - Universidad de Costa Rica	2500 €

### VII.E Finanziamenti europei in qualità di PI-Principal Investigator per accesso a infrastrutture di ricerca internazionali (erogati sotto forma di rimborso spese)

Anno	Titolo del progetto	Programma
2013	SAXS study of Bile Salt Derivative Aqueous Solutions (E131100452)	European Soft Matter Infrastructure project (ESMI)
2014	Supracolloidal Atomium (E141000601)	European Soft Matter Infrastructure project (ESMI)
2015	New block-copolymer based sequestrants of bile salts (E150900742)	European Soft Matter Infrastructure project (ESMI)
2011	SAXS study of bile salt derivative aqueous solutions (ID 20110157) at MAXLAB synchrotron, Lund, Sweden	CALIPSO Program
2012	SAXS study of amino acid-bile acid derivative aqueous solutions (ID 20120367), at MAXLAB synchrotron, Lund, Sweden	CALIPSO Program
2014	Small angle X-ray scattering study of the self-assembly of amino acid- and sugar-substituted bile salts: the effects of added electrolytes (ID 20140464), at MAXLAB synchrotron, Lund, Sweden	CALIPSO Program
2017	Structural investigations of nanoaggregates obtained by self-assembly of stimuli-responsive peptide-based conjugates (ID 20171241), at SOLEIL synchrotron, Paris	CALIPSO Program

### VII.F Finanziamenti come proponente per l'invito di Visiting Professors presso Sapienza Università di Roma

Anno	Invited Professor	Programma	Fondo
2011	Visiting professor - Prof. Shlomo Magdassi della Hebrew University of Jerusalem, Israel	Finanziamento Università Sapienza per Visiting professor	9000 €
2015	Visiting professor- Prof. Gil Markovich della University of Tel Aviv, Israel	Finanziamento Università Sapienza per Visiting professor	5000 €
2018	Visiting professor- Prof. Karin Schillèn della Lund University, Sweden	Finanziamento Università Sapienza per Visiting professor	9000 €

### VII.G Finanziamenti in qualità di I-Investigator (partecipante) per la Ricerca

Anno	Titolo	Programma	Fondo
------	--------	-----------	-------

2019-21	-LIPOBARR-"Nanoparticelle lipidiche per attraversare la barriera ematoencefalica"	Regione Lazio nell'ambito della call per L.R. 13/2008 - art. 7 Progetti di Gruppi di Ricerca	150000 €
2018-20	Realizzazione di biosensori elettrochimici modificati con materiale nanostrutturato come point of care test per la determinazione della Vitamina D	Regione Lazio: "Progetti Gruppi di Ricerca Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo"	147458 €
2012	The coordination chemistry of lanthanides and actinides in task specific ionic liquids: a combined experimental and theoretical investigation	Finanziamento di Ateneo Sapienza	75000 €
2011	Cell wall proteins and chemical signals in plant-pathogen interactions	Finanziamento di Ateneo Sapienza	45000 €
2010	The role of cell wall signaling in plant innate immunity	Finanziamento di Ateneo Sapienza	65000 €
2008	Sistemi macro- e supramolecolari: struttura, stabilità e proprietà di trasporto	Finanziamento di Ateneo Sapienza	38000 € + 1 assegno di ricerca
2005	Studio di sistemi biocompatibili tensioattivo-macromolecola	Finanziamento di Ateneo Sapienza	73000 €
2001	Struttura e proprietà di sistemi biocompatibili tensioattivo-macromolecola	Finanziamento di Ateneo Sapienza	95000 €
2006-8	Biocompatible soft matter systems made of surfactants and macromolecules	PRIN MIUR	
2002-4	Structure, properties and dynamics of surfactant-macromolecule systems	PRIN MIUR	
1998-2000	Determinazione di farmaci e loro metaboliti nei fluidi biologici	COFIN MIUR	

## Part VIII-Comunicazioni Orali a Congressi e Seminari

### VIII.A Comunicazioni a Conferenze e Workshop Nazionali e Internazionali come IS- Invited Speaker o KN-Keynote Lecturer

Anno	Titolo	Congresso/Workshop
2019	Bile Acid Derivatives allow for a controlled Supramolecular Supracolloidal Assembly - IS (in programma il 5/11/2019)	Okinawa Colloids 2019, 3-8 November 2019, Bankoku Shinryokan, Nago, Okinawa, Japan
2017	Supracolloidal association of microgels and supramolecular tubules of bile salt derivatives - KN	XXXI Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS Conference 2017), 3-8 September 2017, Complutense University of Madrid (Spain)
2017	Bile acid derivatives: from supramolecular to	Italian Group of Magnetic

	supracolloidal assembly	Resonances (GIDRM) day, NMR Aspects of Colloid Science, Italian Research Council, December 11, 2017, Rome (Italy)
2014	Bile Salt Derivatives: Self-Assembly of Rigid Unconventional Amphiphiles - IS	XX International Symposium on Surfactants in Solution (SIS), 22-27 of June 2014, University of Coimbra (PORTUGAL)
2013	Bile Acid Salt Derivatives: Self-Assembly of Rigid Unconventional Amphiphiles - IS	Israel-Italy Nano Workshop 2013. April 2, 2013 at The Hebrew University of Jerusalem and Annual Conference 2013 of the Center for Nanoscience and Nanotechnology of The Hebrew University of Jerusalem at the Royal Rimonim Dead Sea Hotel - April 3-4, 2013. Missione finanziata dall'Ambasciata Italiana in Israele.
2010	Formacion de tubos moleculares a partir de nuevo derivados de sales biliars - IS	I Simposio de Ciencia e Ingenieria de Materiales, 7-9 dicembre 2010, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

### VIII.B Comunicazioni Orali in Conferenze e Workshop Nazionali e Internazionali

Anno	Titolo	Conferenza/Workshop
2018	Catanionic mixtures of bile salt derivatives	XVI Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS) 21th - 25th May 2018 Rotterdam (The Netherland)
2014	Bile Acid Salt Derivatives: Self-Assembly of Rigid Unconventional Amphiphiles	Italian Soft Days 2014, 17-18 settembre 2014, Roma (Italy)
2014	Rigid Unconventional Amphiphiles from Bile Salts	XXVIII Conference of the European Colloid and Interface Society" 7-12 Settembre 2014, Limassol, Cipro
2011	Stimuli responsive Bile Salt derivatives	XXV Conference of the European Colloid and Interface Society 4-9 September 2011, Berlin, Germany
2004	Micelle size and shape in Bile Acid Salts	COST D15 "Interfacial Chemistry and Catalysis" 4th Workshop of all Working Groups and Managing Committee Meeting, 20-23 of October 2004, La Colle sur Loup, France
2004	Study on Micellar Structure and Intermicellar Interactions in Ionic Micellar Solutions	XXXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, 21-25 Giugno 2004, Napoli

2003	Studio della struttura e delle interazioni in sistemi micellari attraverso l'analisi comparativa di coefficienti di auto e mutua diffusione e di spettri SAXS	XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 22-27 Giugno 2003, Torino
1999	Struttura e composizione degli aggregati micellari del taurocolato di sodio	GICI 99 Colloid and Interface Science Group of the Italian Chemical Society National Congress- Colloid Systems: From Foundations to Applications, 4-6 of October 1999, Biblioteca Casanatense, Roma
1992	Studio dell'interazione di aggregati micellari di sali biliari con la Bilirubina	Giornate di Studio su: Tensioattivi tra Scienza e Tecnologia del Gruppo Interdivisionale Colloidi e Interfasi della Società Chimica Italiana, 19-20 Novembre 1992, Milano

### VIII.C Seminari presso Istituti e Università all'Estero

Data	Titolo	Istituto
21/7/2019	Bile Acid Derivatives allow for a controlled Supramolecular-Supracolloidal Assembly	Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich (Switzerland)
27/11/2018	Bile Acid Derivatives: from Supramolecular to Supracolloidal Assembly	Institute of Chemistry of the Chinese Academy of Sciences (ICCAS), Beijing, China
21/9/2017	Bile Acid Derivatives: from Supramolecular to Supracolloidal Assembly	Aarhus University, Interdisciplinary Nanoscience Center (iNANO) (Denmark)
21/11/2012	Self-Assembly of Bile Acid Salt Derivatives	Tel Aviv University, Biological and Soft Matter Seminar of the Tel Aviv University (Israel)
20/11/2012	Self-Assembly of Bile Acid Salt Derivatives	Hebrew University of Jerusalem, Casali Institute of Applied Chemistry (Israel)
11/11/2012	Self-Assembly of Bile Acid Salt Derivatives	Technion-Israel Institute of Technology, Department of Biotechnology and Food Engineering (Israel)
30/11/2010	Self-Assembly of Bile Acid Salt Derivatives	Lund University, Department of Chemistry - Lund (Sweden)

### Part IX – Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste Internazionali

Data	Rivista	Ruolo
2019-oggi	International Journal of Molecular Science –	Member of the Editorial Board for the

	IJMS. IF= 4.556, MDPI	Section "Physical Chemistry and Chemical Physics" – <a href="http://www.mdpi.com/journal/ijms">http://www.mdpi.com/journal/ijms</a>
2020	International Journal of Molecular Science – IJMS. IF= 4.556, MDPI	Guest Editor Special Issue Special Issue "Assembly Superstructures in Chemistry" <a href="https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/superstructures">https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/superstructures</a>
2017	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. IF (2018)=3.13, Elsevier	Guest Editor 30th European Colloid and Interface Society Meeting, Rome 2016 <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/colloids-and-surfaces-a-physicochemical-and-engineering-aspects/vol/532/suppl/C">https://www.sciencedirect.com/journal/colloids-and-surfaces-a-physicochemical-and-engineering-aspects/vol/532/suppl/C</a>
2007-oggi	Revista Ibero Americana de Polimeros ( <a href="http://www.ehu.es/reviberpol/">http://www.ehu.es/reviberpol/</a> )	Membro del comitato editoriale ( <a href="http://www.ehu.es/reviberpol/Comite.html">http://www.ehu.es/reviberpol/Comite.html</a> )

## Part X – Reviewer di Riviste Internazionali

Rivista	Casa Editrice
Journal of the American Chemical Society- JACS	American Chemical Society (ACS)
ACS Nano	ACS
Macromolecules	ACS
Langmuir	ACS
Journal of Physical Chemistry A, B, C	ACS
Journal of Colloid and Interface Science	Elsevier
Colloids and Surfaces A	Elsevier
Colloids and Surfaces B	Elsevier
Chemistry- A European Journal	Wiley
European Journal of Organic Chemistry	Wiley
Physical Chemistry Chemical Physics	Royal Society of Chemistry (RSC)
Soft Matter	RSC
Journal of Surfactants and Detergents	American Oil Chemists' Society

## Parte XI – Attività di Ricerca

### Keywords

Self-Assembly
Biomateriali
Tensioattivi
Strutture Supramolecolari

Nanomateriali
---------------

Strutture Supracolloidali
---------------------------

### Breve descrizione

Luciano Galantini è responsabile del gruppo di ricerca impegnato nello sviluppo di Molecole da Precursori di Origine Biologica per la Preparazione di Biomateriali Nanostrutturati di Interesse Applicativo presso il Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma. Le molecole anfifiliche naturali forniscono importanti elementi autoassemblanti per la preparazione di nanostrutture per applicazioni nanotecnologiche a basso impatto ambientale e per impieghi in campo biologico e medico. Tali molecole possono essere utilizzate direttamente nelle applicazioni o possono essere modificate per introdurre ulteriori funzionalità e caratteristiche autoassociative che possano migliorarne le prestazioni.

Fra questi anfili naturali i sali biliari (BS) sono steroidi anfifilici ottenuti come prodotti nel metabolismo del colesterolo. Tali molecole hanno caratteristiche auto associative interessanti per la preparazione di incapsulatori e trasportatori di molecole attive e di templanti nella sintesi di nanoparticelle inorganiche. Partendo da queste considerazioni, la principale linea di ricerca del gruppo ha lo scopo di esplorare l'autoassociazione e le potenzialità di BS naturali in vari sistemi di interesse applicativo. Lo studio è inoltre concentrato sulla sintesi di derivati di BS (BSD) ottenuti attraverso modifiche di BS indirizzate a migliorarne l'efficienza e ad ampliarne i campi applicativi. Le principali linee d'indagine riguardano:

- sviluppo di miscele di BS e BSD con altri anfili naturali come la lecitina e con copolimeri a blocchi (BC) per: i) analizzare il potenziale di BC quali sequestranti dei BS nel trattamento delle patologie legate al loro cattivo assorbimento e dell'ipercolesterolemia; ii) l'idoneità degli aggregati misti BS- e BSD-BC-lecitina come trasportatori di molecole attive;
- sintesi di BSD contenenti funzioni polimerizzabili per la preparazione di incapsulatori polimerici
- sintesi di BSD opportunamente progettati per associare in incapsulatori tubolari supramolecolari che presentino: i) sezioni trasversali monodisperse e distribuite nell'ampio intervallo di dimensioni compreso fra pochi nanometri e il micron, in funzione delle modifiche effettuate; ii) capacità di rispondere a stimoli esterni come temperatura o pH; iii) capacità di formarsi in miscele catanioniche con una carica modulabile in funzione della composizione della miscela; iv) capacità di formarsi in miscele derivato precursore con sezione trasversale controllata dalla stechiometria del sistema;
- uso delle strutture tubolari supramolecolari dei BSD come elementi per la costruzione di strutture supracolloidali innovative attraverso associazione supracolloidale controllata con microgel.

Fra le molecole anfifiliche naturali di rilevante interesse applicativo, si annoverano anche le ciclodestrine, note per la loro capacità di includere al loro interno molecole idrofobiche (host) e disperderle in ambiente acquoso. Sfruttando questa proprietà, sistemi di ciclodestrine covalentemente legate a host e di miscele di dimeri e trimeri di ciclodestrine con dimeri e trimeri di host sono stati preparati per la formazione di polimeri supramolecolari host-guest. La natura supramolecolare di questi polimeri offre la possibilità di controllare il grado di polimerizzazione controllando parametri come temperatura o polarità del solvente, risultando particolarmente versatili nelle applicazioni. In questo ambito sono stati effettuati studi sulla struttura di polimeri lineari e ramificati evidenziando le condizioni per la loro crescita in soluzione acquosa.

Nell'ambito della caratterizzazione chimico fisica dei sistemi colloidali, la ricerca si è inoltre focalizzata nello sviluppo di metodi per l'interpretazione combinata di dati relativi alle proprietà di trasporto, quali i coefficienti di auto e mutua diffusione, e allo scattering, quali quelli forniti dallo Small Angle X-Ray Scattering (SAXS) e Static Light Scattering (SLS). Tutte queste tecniche danno informazioni fondamentali sulla struttura delle particelle tuttavia tale informazione è fortemente

influenzata dalle interazioni interparticellari. Per questo motivo, studi accurati necessitano un'analisi dei dati sperimentali in funzione della concentrazione. Quest'analisi risulta inaffidabile quando si esaminano sistemi in cui si osserva autoaggregazione. Sfruttando le trattazioni teoriche sugli effetti delle interazioni sui coefficienti di auto e mutua diffusione si è dimostrato che, integrando in un'unica interpretazione entrambi questi coefficienti, è possibile estrarre le curve dei potenziali d'interazione e le informazioni strutturali senza ricorrere ad estrapolazioni a diluizione infinita. Informazioni su geometria particellare e potenziale di interazione interparticellare possono essere estratti dalle tecniche di scattering e combinate con l'analisi dei dati di diffusione aumentando l'affidabilità del metodo.

## Parte XII – Collaborazioni

Si riportano istituzioni e collaboratori negli ultimi 10 anni con il relativo numero di lavori in collaborazione (N)

### XII.A Collaborazioni nazionali

Istituzioni e collaboratori	N
Dipartimento di Chimica e Sci. Chimiche, Università di Trieste: F. Asaro, A. Nardelli	1
CNR Istituto Sistemi Complessi, Dip. Fisica Università La Sapienza: S. Sennato, R. Angelini	11
Dip. Fisica, Università di Roma La Sapienza: G. Ruocco, R. Di Leonardo	1
CNR, Istituto di Metodologie Chimiche, Area della Ricerca di Roma 1: G. Mancini, C. Bombelli, F. Ceccacci	8
Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila: L. Giansanti	8
Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF), Università degli Studi della Tuscia, Viterbo: S. Borocci	4
Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma: A. Stringaro	1
Dipartimento di Chimica 'G. Ciamician', Università di Bologna: G. Falini, S. Fermani	1
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologia – FaBiT, Università di Bologna: P. Trost, F. Sparla	1
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma: F. Cervone, G. De Lorenzo,	1
Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti-Pescara "G. d'Annunzio": A. Stefanucci, A. Mollica	1
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Sapienza Università di Roma: F. Mazzei, G. Favero	1
CNIS, Research Center for the Nanotechnologies Applied to Engineering, Sapienza University of Rome: F. Mura	1

### XII.B Collaborazioni internazionali

Istituzioni e collaboratori	N
Division of Physical Chemistry, Department of Chemistry, Lund University, P.O. Box 124, Lund, Sweden: K. Schillén, U. Olsson, S. Bayati, L. K. Månsson, V. Lattanzi, V. Alfredsson, A. M. Carnerup, C. Dicko	16
Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Santiago de Compostela: J. V. Tato, F. Meijide, A. Jover Ramos	20

Department of Chemistry University of Oslo: B. Nystrom, K. Zhu, K. D. Knudsen	2
Casali Institute Hebrew University of Jerusalem, Israel: S. Magdassi	1
Chemical Engineering, Ben Gurion University of the Negev, Israel: O. Regev	2
V. H. Soto Tellini, Escuela de Quimica, Universidad de Costa Rica: V. H. Soto Tellini, C. Redondo Gomez	14
Israel Institute of Technology, Haifa, Israel: D. Danino	1
School of Chemistry, Tel Aviv University: G. Markovich	1
Institute of Physical Chemistry RWTH Aachen University DE-52074 Aachen, Germany: J. J. Crassous, A. Fery	1
Université de Strasbourg, CNRS, ISIS UMR 7006, 8 allée Gaspard Monge, 67000, Strasbourg, France: L. De Cola, P. Picchetti	1
Aarhus University, Interdisciplinary Nanoscience Center (iNANO), Denmark: J. S. Pedersen	1
Engineering of Molecular NanoSystems, Université libre de Bruxelles: K. Bartik	1
CICbiomaGUNE (Spain): L. Liz-Marzan, S. Moya	1+1*
Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Tirupati, India: J. Kumar	1*
The Barcelona Institute of Science and Technology, Barcelona, Spain: F. J. García de Abajo	1*

\* Articolo in revisione

## Parte XIII – Sommario della Produzione Scientifica

### XIII.A. Produzione scientifica complessiva

La produzione scientifica complessiva di Luciano Galantini, è costituita da 123 prodotti in base alla Banca Dati SCOPUS

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
Articoli	128	SCOPUS	1991	2020
Capitoli di libri	2	SCOPUS	1991	2020

Impact factor totale	480.83
Impact factor medio*	3.699
Citazioni totali	2245
Citazioni medie per prodotto*	17.27
Hirsch (H) index	29
H index normalizzato**	1.0

\*diviso per totale prodotti (numero articoli + capitoli di libri)

\*\*H index diviso per l'età accademica

### XIII.B Produzione scientifica parziale

#### XIII.B1 Produzione ultimi 10 anni (2010-2020)

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
------------------	--------	------------	--------	------

Articoli ultimi 10 anni	71	SCOPUS	2010	2020
Capitoli di libri ultimi 10 anni	1	SCOPUS	2010	2020

Impact factor totale	291.2
Impact factor medio*	4.044
Citazioni totali	783
Citazioni medie per prodotto*	10.88
Hirsch (H) index	16
H index normalizzato**	1.6

\*diviso per totale prodotti (numero articoli + capitoli di libri)

\*\*H index diviso per i 10 anni

### XIII.B2 Produzione ultimi 15 anni (2005-2020)

Tipo di prodotto	Numero	Banca Dati	Inizio	Fine
Articoli ultimi 15 anni	92	SCOPUS	2005	2020
Capitoli di libri ultimi 15 anni	1	SCOPUS	2005	2020

Impact factor totale	385.97
Impact factor medio*	4.150
Citazioni totali	1387
Citazioni medie per prodotto*	14.91
Hirsch (H) index	22
H index normalizzato**	1.467

\*diviso per totale prodotti (numero articoli + capitoli di libri)

\*\*H index diviso per i 15 anni

## Parte XIV– Pubblicazioni Selezionate

Lista delle pubblicazioni selezionate per la valutazione

**S1.** Travaglini, L.; di Gregorio, M. C.; Severoni, E.; D'Annibale, A.; Sennato, S.; Tardani, F.; Giustini, M.; Gubitosi, M.; Del Giudice, A.; Galantini, L.  
Deoxycholic Acid and L-Phenylalanine Enrich Their Hydrogel Properties When Combined in a Zwitterionic Derivative.  
*J. Colloid Interface Sci.* **2019**, *554*, 453–462. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.07.019>.

IF 7.489

Times cited: 1

**S2.** Di Gregorio, M. C.; Travaglini, L.; Del Giudice, A.; Cautela, J.; Pavel, N. V.; Galantini, L. Bile Salts: Natural Surfactants and Precursors of a Broad Family of Complex Amphiphiles. *Langmuir* **2019**, *35* (21), 6803–6821. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b02657>. (Invited Feature Article – copertina del numero)

IF 3.557

Times cited: 18

**S3.** Cautela, J.; Lattanzi, V.; Månsson, L. K.; Galantini, L.; Crassous, J. J. Sphere–Tubule Superstructures through Supramolecular and Supracolloidal Assembly Pathways. *Small* **2018**, *14* (50). <https://doi.org/10.1002/smll.201803215>.

IF 10.856

Times cited: 1

**S4.** Travaglini, L.; Giordano, C.; D'Annibale, A.; Gubitosi, M.; di Gregorio, M. C.; Schillén, K.; Stefanucci, A.; Mollica, A.; Pavel, N. V.; Galantini, L. Twisted Nanoribbons from a RGD-Bearing Cholic Acid Derivative. *Colloids Surfaces B Biointerfaces* **2017**, *159*, 183–190. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.07.084>.

IF 3.997

Times cited: 7

**S5.** Di Gregorio, M. C.; Gubitosi, M.; Travaglini, L.; Pavel, N. V.; Jover, A.; Mejjide, F.; Vázquez Tato, J.; Sennato, S.; Schillén, K.; Tranchini, F.; De Santis, S.; Masci, G.; Galantini, L. Supramolecular Assembly of a Thermoresponsive Steroidal Surfactant with an Oppositely Charged Thermoresponsive Block Copolymer. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2017**, *19* (2), 1504–1515. <https://doi.org/10.1039/c6cp05665b>.

IF 3.906

Times cited: 11

**S6.** Gubitosi, M.; Travaglini, L.; Di Gregorio, M. C.; Pavel, N. V.; Vázquez Tato, J.; Sennato, S.; Olsson, U.; Schillén, K.; Galantini, L. Tailoring Supramolecular Nanotubes by Bile Salt Based Surfactant Mixtures. *Angew. Chemie - Int. Ed.* **2015**, *54* (24), 7018–7021. <https://doi.org/10.1002/anie.201500445>.

IF 11.709

Times cited: 25

**S7.** Galantini, L.; di Gregorio, M. C.; Gubitosi, M.; Travaglini, L.; Tato, J. V.; Jover, A.; Mejjide, F.; Soto Tellini, V. H.; Pavel, N. V. Bile Salts and Derivatives: Rigid Unconventional Amphiphiles as Dispersants, Carriers and Superstructure Building Blocks. *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* **2015**, *20* (3), 170–182. <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2015.08.004>.

IF 6.234

Times cited: 55

**S8.** Gubitosi, M.; Travaglini, L.; D'Annibale, A.; Pavel, N. V.; Vázquez Tato, J.; Obiols-Rabasa, M.; Sennato, S.; Olsson, U.; Schillén, K.; Galantini, L.  
Sugar-Bile Acid-Based Bolaamphiphiles: From Scrolls to Monodisperse Single-Walled Tubules.  
*Langmuir* **2014**, *30* (22), 6358–6366. <https://doi.org/10.1021/la500908r>.

IF 4.457

Times cited: 22

**S9.** Travaglini, L.; Gubitosi, M.; di Gregorio, M. C.; Pavel, N. V.; D'Annibale, A.; Giustini, M.; Soto Tellini, V. H.; Vázquez Tato, J.; Obiols-Rabasa, M.; Bayati, S.; Galantini, L.  
On the Self-Assembly of a Tryptophan Labeled Deoxycholic Acid.  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2014**, *16* (36), 19492–19504. <https://doi.org/10.1039/c4cp02371d>.

IF 4.493

Times cited: 15

**S10.** Gubitosi, M.; Trillo, J. V.; Alfaro Vargas, A.; Pavel, N. V.; Gazzoli, D.; Sennato, S.; Jover, A.; Meijide, F.; Galantini, L.  
Characterization of Carbon Nanotube Dispersions in Solutions of Bile Salts and Derivatives Containing Aromatic Substituents.  
*J. Phys. Chem. B* **2014**, *118* (4), 1012–1021. <https://doi.org/10.1021/jp407145t>.

IF 3.302

Times cited: 26

**S11.** Di Gregorio, M. C.; Pavel, N. V.; Jover, A.; Meijide, F.; Vázquez Tato, J.; Soto Tellini, V. H.; Alfaro Vargas, A.; Regev, O.; Kasavi, Y.; Schillén, K.; Galantini, L.  
pH Sensitive Tubules of a Bile Acid Derivative: A Tubule Opening by Release of Wall Leaves.  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2013**, *15* (20), 7560–7566. <https://doi.org/10.1039/c3cp00121k>.

IF 4.198

Times cited: 26

**S12.** Di Gregorio, M. C.; Pavel, N. V.; Miragaya, J.; Jover, A.; Meijide, F.; Vázquez Tato, J.; Soto Tellini, V. H.; Galantini, L.  
Catanionic Gels Based on Cholic Acid Derivatives.  
*Langmuir* **2013**, *29* (40), 12342–12351. <https://doi.org/10.1021/la402602d>.

IF 4.384

Times cited: 27

**S13.** Margulis-Goshen, K.; Di Gregorio, M. C.; Pavel, N. V.; Abezgauz, L.; Danino, D.; Vázquez Tato, J.; Soto Tellini, V. H.; Magdassi, S.; Galantini, L.  
Drug-Loaded Nanoparticles and Supramolecular Nanotubes Formed from a Volatile Microemulsion with Bile Salt Derivatives.  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2013**, *15* (16), 6016–6024. <https://doi.org/10.1039/c3cp50258a>.

IF 4.198

Times cited: 16

**S14.** Travaglini, L.; D'Annibale, A.; Schillén, K.; Olsson, U.; Sennato, S.; Pavel, N. V.; Galantini,

L.

Amino Acid-Bile Acid Based Molecules: Extremely Narrow Surfactant Nanotubes Formed by a Phenylalanine-Substituted Cholic Acid.

*Chem. Commun.* **2012**, 48 (98), 12011–12013. <https://doi.org/10.1039/c2cc36030f>.

IF 6.378

Times cited: 32

**S15.** Manghisi, N.; Leggio, C.; Jover, A.; Meijide, F.; Pavel, N. V.; Tellini, V. H. S.; Tato, J. V.; Agostino, R. G.; Galantini, L.

Catanionic Tubules with Tunable Charge.

*Angew. Chemie -Int. Ed.* **2010**, 49 (37), 6604–6607. <https://doi.org/10.1002/anie.201000951>.

IF 12.73

Times cited: 43

**S16.** Galantini, L.; Leggio, C.; Jover, A.; Meijide, F.; Pavel, N. V.; Soto Tellini, V. H.; Tato, J. V.; Di Leonardo, R.; Ruocco, G.

Kinetics of Formation of Supramolecular Tubules of a Sodium Cholate Derivative.

*Soft Matter* **2009**, 5 (16), 3018–3025. <https://doi.org/10.1039/b905531b>.

(copertina del numero)

IF 4.869

Times cited: 43

Roma 10/09/2020

Luciano Galantini

