

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in

Ingegneria Biomedica

Sede di Ancona

Ricercatore Universitario**Esperienze**

Titoli di studio:

2001: Laurea in Matematica, Università di Milano

2004: Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Firenze. Tesi: "Simplicity of vector bundles on P^n and exceptional bundles". Relatore: Prof. Giorgio Ottaviani.

Posizione accademica: Dal 30 Dicembre 2008: Ricercatrice in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Settore MAT/03 Geometria.

Assegni di ricerca:

2004-2007: Assegno di ricerca dal titolo "Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse", presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni per l'Architettura, Università di Firenze.

2008: Assegno di ricerca dal titolo "Matematica e sue applicazioni" presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma La Sapienza.

Soggiorni all'estero:

Maggio-Giugno 2002, Madrid: periodo di studio presso l'Universidad Complutense de Madrid, con la direzione di Enrique Arrondo.

2005: Borsa di studio CNR-NATO, per un periodo di studio di sei mesi a Varsavia presso Uniwersytet Warszawski. Responsabili della ricerca: Jaroslaw Wisniewski e Adrian Langer.

Gennaio 2008, Moscow (Idaho): visita all'University of Idaho, invito di Hirotachi Abo.

Febbraio-Marzo 2008, Barcellona: visita all'Universita' di Barcellona, invitata nell'ambito del "Semester on Moduli Spaces" da Rosa Maria Mirò-Roig e Laura Costa.

Maggio-Giugno 2008, Pau (Francia): visita al Dipartimento di Matematica dell'Universita' di Pau e dei Paesi dell'Adour.

Attività didattica:

2004: percorso di Matematica, Architettura, Firenze.

2004-2005: esercitazioni corso di Geometria, Ingegneria Informatica, Firenze.

2004-2007: esercitazioni corsi di Matematica I e II, Architettura, Firenze.

2006-2007: docente incaricata del corso di Geometria, Ingegneria Meccanica, Firenze.

Attività di ricerca: Il mio settore di ricerca è la Geometria Algebrica. In particolare mi occupo di fasci coerenti e fibrati vettoriali su varietà proiettive complesse.

Pubblicazioni

– "Simplicity of generic Steiner bundles", Boll. Unione Mat. Ital. (8) 8-B (2005) 3, 723-735.

– "Cokernel bundles and Fibonacci bundles", Mathematische Nachrichten, 281 (2008), n. 4, 1-18.

– (con Giorgio Ottaviani) "On the Alexander-Hirschowitz theorem", Journal of Pure and Applied Algebra, 212 (2008) 5, 1229-1251.

– (con Laura Costa) "G-exceptional vector bundles on P^2 and representations of quiver", Journal of Algebra, 321 (2009) n. 4, 1343-1365.

– "Semistability of certain bundles on a quintic Calabi-Yau threefold", Revista Matematica Complutense, 22 (2009) n. 1, 53-61.

– (con Daniele Faenzi) "Spazi di moduli di fasci aritmeticamente Cohen-Macaulay su varietà di Fano della serie principale", Boll. Unione Mat. Ital. (9) II (2009), 71-91.

– (con Edoardo Ballico) "Postulation of general quartuple fat point schemes in P^2 ", Journal of Pure and Applied Algebra, 213 (2009) 6, 1002-1012.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Dottore in medicina (Roma, Italia)
Libero docente in Anatomia, Istologia, Embriologia (Hannover, Germania)
Professore Associato di Anatomia (Italia)
Professore I fascia (Italia)

Pubblicazioni

- 1: Ghrelin: a metabolic signal affecting the reproductive system. Lorenzi T, Meli R, Marzioni D, Morroni M, Baragli A, Castellucci M, Gualillo O, Muccioli G. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2009 Apr;20(2):137-52. Epub 2009 Mar 17.
- 2: Expression patterns of two serine protease HtrA1 forms in human placentas complicated by preeclampsia with and without intrauterine growth restriction. Lorenzi T, Marzioni D, Giannubilo S, Quaranta A, Crescimanno C, De Luca A, Baldi A, Todros T, Tranquilli AL, Castellucci M. *Placenta.* 2009 Jan;30(1):35-40. Epub 2008 Dec 3.
- 3: Remodeling of uterine innervation. Latini C, Frontini A, Morroni M, Marzioni D, Castellucci M, Smith PG. *Cell Tissue Res.* 2008 Oct;334(1):1-6. Epub 2008 Aug 2.
- 4: Resistin modulates glucose uptake and glucose transporter-1 (GLUT-1) expression in trophoblast cells. Di Simone N, Di Nicuolo F, Marzioni D, Castellucci M, Sanguinetti M, D'Ippolito S, Caruso A. *J Cell Mol Med.* 2009 Feb;13(2):388-97. Epub 2008 Apr 9.
- 5: Dead adipocytes, detected as crown-like structures, are prevalent in visceral fat depots of genetically obese mice. Murano I, Barbatelli G, Parisani V, Latini C, Muzzonigro G, Castellucci M, Cinti S. *J Lipid Res.* 2008 Jul;49(7):1562-8. Epub 2008 Apr 3.
- 6: The solitary chemosensory cells and the diffuse chemosensory system of the airway. Osculati F, Bentivoglio M, Castellucci M, Cinti S, Zancanaro C, Sbarbati A. *Eur J Histochem.* 2007;51 Suppl 1:65-72.
- 7: Evidence for a role of TGF-beta1 in the expression and regulation of alpha-SMA in fetal growth restricted placentae. Todros T, Marzioni D, Lorenzi T, Piccoli E, Capparuccia L, Perugini V, Cardaropoli S, Romagnoli R, Gesuita R, Rolfo A, Paulesu L, Castellucci M. *Placenta.* 2007 Nov-Dec;28(11-12):1123-32. Epub 2007 Jul 30.
- 8: Growth factors and their receptors: fundamental molecules for human placental development. Marzioni D, Capparuccia L, Todros T, Giovannelli A, Castellucci M. *Ital J Anat Embryol.* 2005;110(2 Suppl 1):183-7.
- 9: Increased levels of macrophage migration inhibitory factor (MIF) in preeclampsia. Todros T, Bontempo S, Piccoli E, Ietta F, Romagnoli R, Biolcati M, Castellucci M, Paulesu L. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2005 Dec 1;123(2):162-6.
- 10: Morphometric quantification of apoptotic stages in cell culture. Sabbatini M, Bozzo C, Castellucci M, Cannas M. *Cells Tissues Organs.* 2004;178(3):139-45.
- 11: Placental expression of substance P and vasoactive intestinal peptide: evidence for a local effect on hormone release. Marzioni D, Fiore G, Giordano A, Nabissi M, Florio P, Verdenelli F, Petraglia F, Castellucci M. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 Apr;90(4):2378-83. Epub 2004 Dec 28.
- 12: Restricted innervation of uterus and placenta during pregnancy: evidence for a role of the repelling signal Semaphorin 3A. Marzioni D, Tamagnone L, Capparuccia L, Marchini C, Amici A, Todros T, Bischof P, Neidhart S, Grenningloh G, Castellucci M. *Dev Dyn.* 2004 Dec;231(4):839-48.
- 13: Presence and distribution of cholinergic nerves in rat mediastinal brown adipose tissue. Giordano A, Frontini A, Castellucci M, Cinti S. *J Histochem Cytochem.* 2004 Jul;52(7):923-30.
- 14: Sema3A and neuropilin-1 expression and distribution in rat white adipose tissue. Giordano A, Cesari P, Capparuccia L, Castellucci M, Cinti S. *J Neurocytol.* 2003 May;32(4):345-52.
- 15: Cross-talk between vascular endothelial growth factor and semaphorin-3A pathway in the regulation of normal and malignant mesothelial cell proliferation. Catalano A, Caprari P, Rodilossi S, Betta P, Castellucci M, Casazza A, Tamagnone L, Procopio A.
- 16: Urokinase receptor is up-regulated in endothelial cells and macrophages associated with fibrinoid deposits in the human placenta. Pierleoni C, Castellucci M, Kaufmann P, Lund LR, Schnack Nielsen B. *Placenta.* 2003 Jul;24(6):677-85.
- 17: Dynamic MRI reveals that the magnitude of the ischemia-related enhancement in skeletal muscle is age-dependent. Sbarbati A, Marzola P, Nicolato E, Farace P, Asperio RM, Lunati E, Fabene PF, M

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Giuseppe Majni, nato a Sissa (PR) il 18-6-1946, laureato in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1970, già Professore Associato di "Esperimentazioni di Fisica" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Modena-Dipartimento di Fisica-autore o coautore di circa 170 pubblicazioni in vari campi di Fisica della Materia, Professore Straordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona dal Marzo 1987, è Professore Ordinario di Fisica (FIS/01) dal 1990 presso la stessa Facoltà.

L'attività di ricerca, prevalentemente di tipo sperimentale-applicativo, si è svolta essenzialmente nei seguenti campi.

1-PROPRIETÀ DI TRASPORTO NEI SEMICONDUTTORI.

2-FISICA E SCIENZA DEI MATERIALI.

3-ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE.

4-BIOFISICA.

Durante l'attività di ricerca il Prof. Giuseppe Majni ha collaborato con ricercatori appartenenti ad Industrie e ad Istituti di Ricerca Nazionali, Europei, Statunitensi, Indiani, Rumeni, Cecoslovacchi, Russi; ha partecipato a Conferenze e Scuole sia in Italia che all'estero; ha trascorso un periodo di alcuni mesi presso la Cornell University (USA).

L'attività più significativa dal 1987 presso l'Università di Ancona, Facoltà di Ingegneria,

si è svolta essenzialmente in Fisica dei Materiali in relazione alle seguenti tematiche:

Studio dei meccanismi di formazione di silicuri metallici, di carburo di silicio, di nitruri di titanio, di leghe metalliche mediante irraggiamento di ioni, fasci intensi di elettroni o laser. Le relazioni tra i parametri essenziali della radiazione incidente e la microstruttura, che controlla la morfologia superficiale e le proprietà fisiche dei prodotti di reazione, sono più facilmente ottenibili dalla conoscenza dell'evoluzione temporale e della distribuzione spaziale della temperatura del campione durante l'irraggiamento. Si sono utilizzati due codici di calcolo per la soluzione numerica dell'equazione della diffusione del calore nel caso unidimensionale in cui si tiene conto oltre che delle normali transizioni di fase, anche del bilancio energetico durante la formazione del composto.

Una valutazione accurata dell'energia per unità di volume depositata dagli elettroni nel solido è stata ottenuta utilizzando tecniche tipo Monte-Carlo.

Si è recentemente iniziato lo studio degli effetti di deposizione di strati sottili di nitruri mediante fotoablazione laser.

Analisi delle proprietà del Si-policristallino in memorie EEPROM in relazione alla loro qualità e affidabilità.

Studio di effetti di diffusione laterale in possibili dispositivi VLSI.

Studio sistematico delle proprietà del Fluoruro di Cerio e dell'Ortogerminato di Bismuto monocristallini per possibili impieghi in calorimetri elettromagnetici per la futura generazione di acceleratori ad alta luminosità.

Studio di effetti di radiazione laser di bassa potenza e di campi elettromagnetici pulsati su materiali biologici.

Analisi strutturale e magnetica di superconduttori ad alta T_c mediante diffrattometria a raggi X e misure di suscettività magnetica in ampi intervalli di temperatura.

Pubblicazioni

1) R. Checchetto, C. Maurizio, N. Bazzanella, A. Miotello, F. D'Acapito, P. Mengucci, G. Barucca, G. Majni
Nb Clusters Formation in Nb-Doped Magnesium Hydride

Applied Physics Letters 87 (2005) 61904-61906.

2) N. Bazzanella, R. Checchetto, A. Miotello, F. D'Acapito, C. Maurizio, G. Barucca, G. Majni, P. Mengucci
Kinetics of Hydrogen Absorption and Desorption in Magnesium: Role of the Structure and of Catalysts

Advanced Materials for Energy Conversion III: A Symposium in Honor of Drs. G. Sandrock, L. Schiapbach and S. Suda, Edited by D. Chandra, J.J. Petrovic, R. Bautista and A. Imam, TMS (The Mineral, Metals & Materials Society), (2006) 89-99.

3) M. Lebeau, A. Ciriaco, L. Gobbi, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi
Quality monitoring in PWO Scintillating Crystal Production During R&D Phase

Proceedings of the 8th International Conference on Inorganic Scintillators and Their Use in Scientific and Industrial Applications, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov (2006) 334-337.

4) A. Ciriaco, F. Davì, M. Lebeau, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi

PWO Photo-Elastic Parameter Calibration by Laser-Based Polariscopes

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 570 (2007) 55-60.

Docente Universitario II fascia

Esperienze

Gli interessi scientifici della prof.ssa Cristina Marcelli vertono principalmente sullo studio di Equazioni differenziali non lineari e sullo studio dell'esistenza di minimi di funzionali del Calcolo delle Variazioni. Nel primo ambito si è occupata dello studio di problemi ai limiti per equazioni differenziali non lineari, con applicazioni alla propagazione di onde per equazioni di reazione-diffusione. Nel secondo ambito si è occupata dello studio di condizioni necessarie e condizioni sufficienti per l'esistenza del minimo di funzionali non coercivi e non convessi.

Docente non Universitario

Esperienze

DATI PERSONALI

Nazionalità: italiana

Data di nascita: 21-04-1971

Luogo di nascita: Osimo (AN)

Residenza: Via Enzo Ferrari, 8 60027 Osimo (AN)

Telefono: uff. 071-2204447 abit. 071-7131298 cell. 347-7183273

Posta elettronica: pagliarecci@diiga.univpm.it

ISTRUZIONE

20-7-1990 Liceo scientifico "E. Majorana" Osimo (AN)

Diploma maturità scientifica votazione 43/60

11-12-2002 Università degli studi di Ancona Ancona

Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Calcolatori Elettronici) Laureato a pieni voti

1 Titolo della tesi: "Un Sistema Informativo per l'Accreditamento di strutture sanitarie".

15-12-2006 Università Politecnica delle Marche Ancona

Dottorato di Ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti"

2 Titolo della tesi: "Alan: An Agent-Object Programming Language".

2004 EDBT Summer School Santa Margherita di Pula

Scuola estiva internazionale per dottorandi e giovani ricercatori dal 6 al 10 settembre

3 Questa edizione, la settima, era incentrata su metodi teorici e strumenti per l'utilizzo dell'XML nei Database

2004 Scuola Estiva GII Benevento

Scuola estiva per allievi dei corsi di dottorato organizzata dal Gruppo Ingegneria Informatica dal 13 al 22 settembre

2005 International Fellowship San Francisco (USA)

Presso il Computer Science Laboratory dell'istituto SRI International di San Francisco dal 22 settembre al 22 dicembre.

Sotto la supervisione della Dr. Carolyn Talcott (Senior Computer Scientist), ho studiato un sistema, Maude, sviluppato dall'istituto.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2001 - 2003 "Un Sistema Informativo per l'accreditamento delle strutture sanitarie"

Questo progetto si occupa del disegno di un sistema informativo in grado di controllare automaticamente la procedura di accreditamento nel dominio sanitario. In questo dominio, così come in molti altri, i dati sono distribuiti ed eterogenei (al livello fisico, logico e concettuale). Nel nostro sistema, abbiamo usato un'architettura multi-agente con XML come linguaggio di descrizione dei dati e Java come linguaggio di programmazione della piattaforma indipendente.

2003 - 2005 "I sistemi multi-agente per l'integrazione dei dati e l'amministrazione delle ontologie"

In questo progetto vengono trattati gli aspetti metodologici ed architetturali della rappresentazione di ontologie e del ragionamento. In particolare, stiamo studiando l'uso delle logiche descrittive basate su XML (come OWL) con gli agenti software.

2004 - oggi "Alan"

In questo progetto è stato formalizzato un ambiente di sviluppo che integri al suo interno sia quelle che sono le peculiarità della programmazione ad oggetti che quelle della programmazione ad agenti. Dopo una prima fase di studio e la formalizzazione delle linee guida di tutto il progetto, siamo passati alla definizione formale del linguaggio. Per questa fase è stato utilizzato un sistema, denominato Maude, che permette di modellizzare e sviluppare sistemi o linguaggi; in particolare è possibile formalizzare sia a livello sintattico che semantico un linguaggio.

2006 - oggi "Utilizzo della semantica nella ricerca e composizione di Web-Services".

Dopo una prima fase di studio di quelli che sono gli strumenti ed i linguaggi nel mondo dei Web-Services, ad esempio AXIS WSDL (Web Service Description Language) BPEL OWL-S. Dopo la fase di studio ci siamo concentrati nella formalizzazione ed implementazione di una particolare "annotazione semantica" che permetta di fare una ricerca non solo su base funzionale ma anche procedurale dei Web-Services. In particolare in una prima fase sono stati sviluppati gli algoritmi per l'implementazione di un sistema di ricerca procedurale con le relative specifiche di test; in un secondo momento si è passati alla formalizzazione della struttura semantica delle annotazioni ed ad una fase di test della corretta funzionalità.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2003 Università Politecnica delle Marche Ancona

Coadiutore didattico

? Per l'anno accademico 2002-03 ho stipulato un contratto come

Pubblicazioni

- M. Panti, F. Pagliarecci, L. Spalazzi "An Agent-Base Supply-Chain Management" in Proc. of the 2005 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'05), Saint Louis, Missouri USA, May 15-20, 2005.
- M. Panti, L. Spalazzi, S. Tacconi, F. Pagliarecci, "Model Checking the Security of Multi-Protocol Systems" in Proc. of the 2005 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'05), Saint Louis, Missouri USA, May 15-20, 2005.
- M. Panti, F. Pagliarecci, L. Spalazzi "An Agent-Base Supply-Chain Management" (extended abstract) in Proc. of the thirteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2005), Bressanone, Italy, June 19-22 2005.
- L. Spalazzi, F. Pagliarecci "ALAN: An Agent-Object Programming Language" in Proc. of IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Lisbon, Portugal October 19 - 22 2005.
- F. Pagliarecci, L. Spalazzi, G. Capuzzi "Formal Definition of an Agent-Object Programming Language" in Proc. of the 2006 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'06), Las Vegas, Nevada, USA, May 14-17, 2006
- G. Capuzzi, L. Spalazzi, F. Pagliarecci "IRSS: An Incident Response Support System" in Proc. of the 2006 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'06), Las Vegas, Nevada, USA, May 14-17, 2006
- F. Pagliarecci "Semantics of Alan" in Proc. of the third European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS'06), Riva del Garda, Italy, August 28-29, 2006.
- F. Pagliarecci, M. Pistore, L. Spalazzi, P. Traverso "Web Service Discovery at Process-level based on Semantic Annotation" in Proc. of the fifteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2007), Torre Canne di Fasano, Italy, June 17-20 2007.
- F. Pagliarecci, L. Penserini, L. Spalazzi "From a Goal-Oriented methodology to a BDI agent language: the case of Tropos and Alan" in Proc of OTM 2007 Workshop on Agents, Web Services and Ontologies Merging (AWeSOMe), Vilamoura, Portugal, November 25-30, 2007.
- F. Pagliarecci, L. Spalazzi, M.-O. Stehr, C.L. Talcott "Formal Specification of Agent-Object Oriented Programs" in Proc. of the 2008 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2008), Irvine, California, USA, May 19-23, 2008.

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Attuale posizione: Ricercatore confermato presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy
Formazione: Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Bologna nel 1997, Dottorato in Biochimica e Biofisica conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche nel 2001.

Attività di ricerca e Esperienze all'estero: 1997-2001 Dottorato di ricerca; tra 2001-2004 titolare di assegni di ricerca. Da Marzo 2004 vincitrice del concorso di ricercatore universitario. L'attività di ricerca condotta principalmente all'Università Politecnica delle Marche ha richiesto una periodica frequentazione, mirata all'attività sperimentale, presso centri di ricerca europei con sorgenti di luce di sincrotrone e sorgenti neutroniche: ELETTRA Sincrotrone di Trieste, Italia; European Synchrotron Facility (ESRF) Grenoble, Francia; Deutsches Elektronen Synchrotron (Desy) Amburgo, Germania) e sorgenti neutroniche (l'Institute Laue Langevin (ILL), Grenoble, Francia; Laboratoire Leon Brillouin (LLB) Saclay, Francia.

Principali linee di ricerca: La mia attività scientifica può essere descritta nelle seguenti linee di ricerca: Proprietà polimorfiche di cristalli liquidi liotropici: aspetti strutturali e energetici in funzione della pressione idrostatica; Studi di monolayer formati da molecole anfifiliche all'interfaccia aria-acqua; Studi strutturali di film di Langmuir Blodgett per applicazioni tecnologiche; Studi strutturali di complessi ternari: Lipidi-DNA-ioni metallici utilizzati come potenziali vettori in terapia genica.

Publicazioni

- M. Pisani, V. Fino, P. Bruni, O. Francescangeli "DNA condensation into inverted hexagonal phase in aqueous dispersion of poly(ethylene) functionalized DOPE and metal cations" In press on Molecular Crystals Liquid Crystals 500, 132-143 (2009) DOI: 10.1080/15421400802714080
- P. Bruni, V. Fino, M. Pisani, G. Tosi, P. Stipa, P. Ferraris, O. Francescangeli "12-Crown-4 based amphipatic lipid and corresponding metal cation complexes for gene therapy applications: FT-IR characterization and surface charge determination." Journal of Molecular Structures 919, (1-3), 328-333 (2009)
- M. Pisani, V. Fino, P. Bruni, E. Di Cola, O. Francescangeli "Metal cation induced cubic phase in poly (ethyleneglycol)-functionalized dioleoylphosphatidylethanolamine aqueous dispersions" J. Phys. Chem B (Letter) 112, (17),5276-5278 (2008)
- L. A. Valkova, L. Valli, S. Casilli, G. Giancane, N. Y.Borovkov, G. V.Sibrina, A. S. Glibin, O. I. Koifman, M. Pisani, F. Rustichelli "Nanoaggregates of Copper Porphyrine in Floating Layers and Langmuir-Schaefer films" Langmuir, 24 (9), 4857-4864 (2008)
- O. Francescangeli, M. Pisani, V. Fino, P. Bruni "Nanostructures and phase behaviour of self-assembled liposome-DNA- metal complexes " International School on Advanced Material Science and Technology, 9th Course "Nanobiotechnologies and Nanomedicine", Jesi, Ancona 82-89 (2007) Invited Article.
- P. Bruni, M. Pisani, A. Amici, C. Marchini, M. Montani, O. Francescangeli "Structure and function of self assembled liposome-DNA metal complexes for gene transfer" ESRF Highlights 2006, edited by G. Adams (Grenoble, France), pp. 35-37
- M. Pisani, P. Bruni, G. Caracciolo, R. Caminiti, O. Francescangeli "Structure and Phase Behavior of Self-Assembled DPPC-DNA-Metal Cation Complexes" J. Phys. Chem. B.; 110, 26, 13203 (2006). DOI: 10.1021/jp062713v
- L. Paccamiccio, M. Pisani, F. Spinuzzi, C. Ferrero, S. Finet, P. Mariani "Pressure Effects on Lipidic Direct Phases: The Dodecyl Trimethyl Ammonium Chloride Water System" J. Phys. Chem. B.; 110, 25; 12410 (2006). DOI: 10.1021/jp054467d
- P. Bruni, M. Pisani, A. Amici, C. Marchini, M. Montani, O. Francescangeli "Ternary complexes formed by neutral liposomes, DNA and bivalent metal cations as promising vectors for gene transfer." Applied Physics Letters, 88,7 (2006).