

# Curriculum Vitae et Studiorum

## Dati anagrafici

Nome e Cognome **Francesco Punzo**  
Nato a Roma il 27/02/1971  
email [fpunzo@unict.it](mailto:fpunzo@unict.it)

## Studi e carriera accademica

**Professore Associato** (SSD CHIM/03), presa di servizio 3 Aprile 2018

**Abilitazione Nazionale II fascia** (Prof. Associato) SC 03/B1 – SSD CHIM/03 12 Aprile 2017 (valida fino al 12 Aprile 2023).

**Visiting Professor** Centro de Ciências Naturais e Humanas (CCNH) Universidade Federal do ABC (UFABC) 2 Maggio 2016 – 19 Maggio 2016.

**Visiting Scientist** presso il Chemical Crystallography Laboratory, Università di Oxford. 3 Novembre 2005 – 29 Novembre 2014.

**Abilitazione Nazionale II fascia** (Prof. Associato) SC 03/B2 – SSD CHIM/07 7 Ottobre 2014 (valida fino al 7 Ottobre 2020).

**Visiting Scientist** presso IMRE, Universidad de La Habana, Cuba. 14 Dicembre 2011 – 14 Febbraio 2012.

**Ricercatore Confermato** (SSD CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica) a decorrere dal 2 Gennaio 2007.

**Visiting Scientist** presso il Chemical Crystallography Laboratory, Università di Oxford. 5 Ottobre 2005 – 17 Dicembre 2005.

**Visiting Scientist** presso il Chemical Crystallography Laboratory, Università di Oxford. 5 Ottobre 2004 – 17 Dicembre 2004.

Assegnatario di **contributi per la mobilità all'estero del personale strutturato** da parte dell'Ufficio Ricerca dell'Università di Catania per il semestre luglio - dicembre 2004.

**Vincitore valutazione comparativa** a n°. 1 posto di **ricercatore universitario** del SSD CHIM/03 – Chimica Generale e Inorganica, Dipartimento di Scienze Chimiche, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania. (11 Febbraio 2003; presa di servizio 2 Gennaio 2004)

**Borsa di Ricerca di Ateneo** della durata di 12 mesi per lo svolgimento di attività di ricerca presso il laboratorio ZAB del Prof. Fulvio Cacace presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive dell'Università "La Sapienza" di Roma.

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XIV ciclo** presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Relatore Prof. Edoardo Giglio con la tesi dal titolo "*X-ray, Dielectric, Conductivity, QELS and CD study of Bile Salt Micellar Aggregates*" (presentazione della tesi il 30 ottobre 2001; discussione nazionale finale il 25 febbraio 2002).

**Laurea in Chimica** conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Tesi dal titolo "Strutture e proprietà chimico-fisiche degli aggregati micellari di sali alcalini dell'acido desossicolico". Relatore Prof. Edoardo Giglio.

**Maturità classica** conseguita presso il liceo classico "Orazio" di Roma nel 1989.

## Afferenza a Società Professionali

**Associazione Italiana di Cristallografia (AIC)** membro dall'aprile 2008.

**British Crystallographic Association (BCA) Chemical Crystallography Group** membro dal novembre 2004.

## Attività di ricerca

La mia attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio dello stato solido mediante diffrazione di raggi X. L'interesse per la risoluzione delle strutture dei composti analizzati è funzionale allo studio delle relazioni struttura-proprietà, con particolare riguardo al manifestarsi del polimorfismo – studiato anche con calorimetria differenziale a scansione – e della pseudosimmetria nei cristalli molecolari e il tentativo di effettuare previsioni “ab initio” al riguardo. Ho associato all'analisi “tradizionale” del dato sperimentale l'utilizzo di tecniche computazionali con algoritmi contenuti in pacchetti commerciali o creati ad hoc. La previsione della morfologia dei cristalli molecolari ottenuta attraverso tecniche computazionali e il confronto del dato con le immagini ottenute mediante tecniche di microscopia ottica ed elettronica è uno degli altri obiettivi della mia ricerca.

## Finanziamenti e premi

**Principal Investigator FIR 2014** progetto codice 532B6F

**Premio de la Universidad de La Habana por la obra científica 2015.**

**Premio Nacional al resultado de la investigacion científica de la Academia de Ciencias de Cuba (2014)** “Desarrollo de electrodos selectivos a iones Pb (II) basados en aroiltiureas”.

**Programma “Ciencia Sem Fronteiras”,** Ministero dell'Educazione del Brasile, Pesquisador Visitante Especial Chamada de Projetos MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs No 09/2014: Propuesta # 88881.062195/2014-01 “Predição da morfologia de cristais com o uso de simulações de dinâmica molecular”

**Partecipante PRIN 2010-2011** "Progettazione e sintesi stereoselettiva di composti attivi verso bersagli proteici coinvolti in patologie virali e tumorali"

**Partecipante PRIN 2008** "Superfici funzionali per processi di auto-organizzazione di peptidi per la rigenerazione tissutale"

**Partecipante PRIN 2006** "Caratterizzazione strutturale, dinamica, effetti termici e modellazione di composti idrotalcite-simili quali precursori di catalizzatori delle reazioni di reforming di alcanoli per produzione di idrogeno di elevata purezza"

**Partecipante PRIN 2004** "Caratterizzazione e modellazione di catalizzatori inorganici nanostrutturati (LDH, ossidi porosi, fosfati lamellari)"

**Partecipante** al programma di ricerca **PRA 2008** dal titolo “Caratterizzazione X-ray e modellazione teorica di materiali con proprietà catalitiche”

**Responsabile** del programma di ricerca **PRA 2007** dal titolo "La pseudosimmetria come strumento di analisi e previsione del polimorfismo di cristalli" (ORCT075528)

**Responsabile** programma di ricerca **PRA 2006** dal titolo "Caratterizzazione chimico fisica di una membrana di sensore per applicazioni ambientali" (ORCT068299)

## Attività didattica

**Membro del Collegio dei docenti** del Dottorato Internazionale in Scienze Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Catania (2008 – 2010 e 2012 – 2014)

**Titolare del corso** di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU) (CdL Scienze Farmaceutiche Applicate), Dipartimento di Scienze del Farmaco (A.A. 2018-2019)

**Titolare del corso** di Principi di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU) (CdL Scienze Erboristiche), Dipartimento di Scienze del Farmaco. (A.A. 2012 – 2014)

**Titolare del corso** di Chimica Generale ed Inorganica II (6 CFU) (CdL Farmacia), Dipartimento di Scienze del Farmaco (A.A. 2018-2019)

**Titolare del corso** di Chimica Generale ed Inorganica (M-Z) (10 CFU) (CdLS Farmacia), Facoltà di Farmacia. (A.A. 2006 – 2011)

**Titolare del corso** di Metodi Diffrattometrici Avanzati (3 CFU) (CdLS Chimica dei Materiali), Facoltà di SS.MM.FF.NN. (A.A. 2008 – 2011)

**Titolare del corso** di Metodi Diffrattometrici Avanzati (nuovo ordinamento) (6 CFU) (CdLS Chimica dei Materiali), Facoltà di SS.MM.FF.NN. (A.A. 2009 – 2010)

**Commissione esami di profitto** per i corsi di Chimica Generale ed Inorganica (CdLS in Farmacia, CdLS in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, CdL in Scienze Erboristiche, CdL in Tossicologia dell'Ambiente), Chimica Analitica (CdLS in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche)

## Esperienze lavorative

**Consulente scientifico** dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana (giugno 2003 – dicembre 2003).

**Contratto (PRIN COFIN 2002)** Università di Catania "Raccolta e analisi di dati di diffrazione di raggi X su sistemi LDH" (aprile 2003 – luglio 2003)

## Collaborazioni scientifiche con Istituti di ricerca nazionali ed Internazionali

- Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Italia
- Dipartimento di Chimica, "Sapienza" Università di Roma, Italia
- Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano, Italia
- Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), Centro de Ciências Naturais e Humanas (CCNH), Brasile
- Chemical Crystallography Group, University of Oxford, Gran Bretagna
- IMRE - Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Cuba
- Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Universidad de Oviedo, Spagna

## Attività di revisore per riviste e progetti di ricerca

Langmuir (ACS)  
Crystal Growth & Design (ACS)  
Chemical Science (RSC)  
Journal of Pharmaceutical Sciences (Wiley)  
Chemistry A European Journal (Wiley)  
Journal of Molecular Structure (Elsevier)  
Materials Science and Engineering B (Elsevier)  
European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier)  
Journal of Molecular Modeling (Springer)  
Journal of Solid State Electrochemistry (Springer)

Journal of Sulfur Chemistry (Taylor and Francis)  
Molecules (MDPI)  
Crystals (MDPI)  
Polymers (MDPI)  
Materials (MDPI)

Revisore progetti PRIN anno 2009 e 2013  
Revisore progetti SIR anno 2014  
Consulente per i progetti CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica) del Cile, anno 2015  
Consulente per Open Call for Industry Driven Research – Central Finance and Contracting Agency (CFCA) Lettonia, anno 2016, 2018  
Consulente per Fundamental and Applied Research Projects of the Latvian Council of Science, Lettonia, anno 2018  
Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF) 2018 Call

### **Partecipazione a congressi, scuole e corsi**

F. Punzo, G. Lombardo “ADPs simulations as an additional source of fine structural information”  
The 29th European Crystallographic Meeting, Rovinj, Croazia, Agosto 2015

R. M. Jeffrey, G. Singh, P.G. Plaza, N. Singh, J. Goodman, A. Bacchi, F. Punzo, “Synthesis of 2, 3-O-dibenzylribo and xylosides, and their equilibration studies; Application to oligosaccharide synthesis”, 248th ACS National Meeting&Exposition, San Francisco, USA, Agosto, 2014.

Bacchi A., Corriero N., Guerri A., Ienco A., Massera C., Punzo F. Crystallography at your door  
Acta Cryst. 2014, A70, C1033. (Abstracts of the XXIII IUCr Congress, Montreal, Canada, Agosto 2014)

G. Li Destri, F. Punzo, T. Keller, K.D. Jandt and G. Marletta, “Interfacial Free Energy and Nanostructuring of Poly(3-hexylthiophene)/[6,6]-phenyl-C61-butyric Acid Methyl Ester Thin Films”, 9th International Symposium on  $\pi$ -conjugated Systems, Atlanta, USA, 2010.

G. Li Destri, F. Punzo, T. Keller, K.D. Jandt and G. Marletta, “Substrate Induced Phase Separation and Crystals Orientation in P3HT-PCBM Thin Films”, 11th International Conference on Advanced Materials, Rio de Janeiro, Brasile, 2009.

F.Punzo "La pseudosimmetria e il polimorfismo", Atti del Congresso CSGI, VI riunione scientifica annuale S.Vittoria in Matenano (Ascoli Piceno), 21-22 Settembre 2007.

G. Li Destri, F. Punzo and G. Marletta, “Effects of Substrate on the Nanostructure of Poly(3-hexylthiophene) PCBM Thin Films”, SAS 2009, XIV International Conference on Small Angle Scattering, Oxford, Gran Bretagna, 13 – 18 Settembre, 2009.

British Crystallography Association, Chemical Crystallography Group, Autumn Meeting, Daresbury Laboratory, Warrington, Gran Bretagna, 16 Novembre 2005.

British Crystallography Association, Chemical Crystallography Group, Autumn Meeting, Aston University, Birmingham, Gran Bretagna, 17 Novembre 2004.

16th International Mass Spectrometry Conference, Edimburgo, Gran Bretagna, 31 Agosto – 5 Settembre, 2003.

IV Scuola Sperimentale di Diffrazione di Energia a Raggi X in Scansione di Energia (EDXD) ed Angolare (ADXD), Università “La Sapienza”, Roma, Settembre 9-21, 2002.

EMBO Practical Course on Solution Scattering from Biological Macromolecules, EMBL, Hamburg Outstation, Settembre 5-14, 2001.

Summer School 2001 "Methods in Molecular Simulation", UMIST, Manchester, Gran Bretagna, Luglio 1-10, 2001.

P. Ballirano, S. Candeloro De Sanctis, A. Maras, F. Punzo "Powder spectra of biomolecules for structural characterization and study of interaction modes" XXX Congresso della Associazione Italiana di Cristallografia, Martinafranca Settembre 19-22, 2000.

7th International Summer School on Biophysics (Supramolecular Structure and Function) Rovinj, Istria, Croazia, Settembre 14-25, 2000.

A. Bonincontro, A.A. D'Archivio, L. Galantini, E. Giglio, F. Punzo. "Studio Strutturale Mediante Misure Dielettriche e Conduttometriche di Aggregati Micellari di Sali Biliari" GICI 99 - Colloid and Interface Sciences Group of the Italian Chemical Society National Congress "Colloidal Systems: from Foundations to Applications" Roma Ottobre 4-6, 1999.

Corso Introduttivo al Gaussian 98, Università "La Sapienza", Roma, Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca (CASPUR), Gennaio 25-26, 1999.

### **Publicazioni Scientifiche**

57. Floresta G., Punzo F., Rescifina A. Supramolecular host-guest interactions of pseudoginsenoside F11 with  $\beta$ - and  $\gamma$ -cyclodextrin: Spectroscopic/spectrometric and computational studies. *J. Mol. Struct.* 2019, 1195, 387-394.
56. Floresta G., Pistarà V., Christensen K. E., Amata E., Marrazzo A., Gentile D., Rescifina A., Punzo F. A pseudouridine isoxazolidinyl nucleoside analogue structural analysis: a morphological approach. *Molecules* 2018, 23, 3381–3394.
55. Amata E., Rescifina A., Prezzavento O., Arena E., Dichiarà M., Pittalà V., Montilla-García A., Punzo F., Merino P., Cobos E.J., Marrazzo A. (+)-Methyl(1R,2S)-2-[4-(4-Chlorophenyl)-4-hydroxypiperidin-1-yl]methyl-1- phenylcyclopropanecarboxylate [(+)-MR200] derivatives as potent and selective sigma receptor ligands: Stereochemistry and pharmacological properties. *J. Med. Chem.* 2018, 61, 372–384.
54. Floresta G., Pistarà V., Amata E., Dichiarà M., Marrazzo A., Prezzavento O., Punzo F., Rescifina A. Molecular modeling studies of pseudouridine isoxazolidine analogs as potential inhibitors of the pseudouridine 5'-monophosphate glycosidase. *Chemical Biology & Drug Design* 2018, 91, 519–525.
53. Ibiapino L., de Figueiredo L. P., Lima L. M., Barreiro E. J., Punzo F., Ferreira F. F. Structural and physicochemical characterization of some sulfonylhydrazone derivatives designed as hypoglycemic agents. *New Journal of Chemistry* 2017, 41, 6464–6474.
52. Bastos I.T.S., Costa F.N., Silva T.F., Barreiro E.J., Lima L.M., Braz D., Lombardo G.M., Punzo F., Barroso R.C., Ferreira F.F. A combined experimental and in silico characterization to highlight additional structural features and properties of a potentially new drug. *J. Mol. Struct.* 2017, 1146, 735–743.
51. Valkonen A., Lombardo G.M., Rissanen K., Punzo F., Cametti M. An Integrated X-Ray Crystallographic and Computational Study on Uranyl-Salophen Complexes Bearing Nitro Groups. *Dalton Trans.* 2017, 46, 5240–5249.
50. Khanra S., Ghosh K., Ferreira F. F., Alves W. A., Punzo F., Yu P., Guha S. Probing nonlinear optical coefficients in self-assembled peptide nanotubes. *PCCP* 2017,19, 3084–3093.

49. Consiglio G., Oliveri I. P., Punzo F., Thompson A.L., Di Bella S., Failla S. Structure and aggregation properties of a Schiff-base zinc(II) complex derived from cis-1,2-diaminocyclohexane. *Dalton Trans.* 2015,44, 13040–13048.
48. Nascimento Costa F., Fernandes da Silva T., Míguez B. Silva E., Barroso R. C. R., Braz D., Barreiro E. J., Moreira Lima L., Punzo F., Furlan Ferreira F. Structural features evolution – from fluids to solid phase – and crystal morphology study of LASSBio 1601: a cyclohexyl-N-acylhydrazone derivative. *RSC Advances*, 2015, 5, 39889– 39898.
47. Zagni C., Salerno L., Punzo F., Squarize C. H., Mineo P. G., Romeo G., Rescifina A. An  $\alpha$ 1-adrenergic receptor ligand repurposed as a potent antiproliferative agent for head and neck squamous cell carcinoma. *RSC Advances* 2015,5, 6536–6542.
46. Pereira Sato J. A., Nascimento Costa F., Divino da Rocha M., Barreiro E. J., Manssour Fraga C. A., Punzo F., Furlan Ferreira F. Structural characterization of LASSBio-1289: A novel vasoactive N-methyl-N-acylhydrazone derivative. *CrystEngComm* 2015,17, 165–173.
45. Jeffrey R. M., Singh G., Plaza P.G., Singh N., Goodman J., Bacchi A., Punzo F. Synthesis of 2,3-O-benzyl-ribose and xylose and their equilibration. *Tetrahedron: Asymmetry* 2014, 25, 1424–1429.
44. Lombardo G. M., Rescifina A., Punzo F. Functional hybrid co-crystals of humic substances: a growth forecast. *CrystEngComm* 2014, 16, 5917–5923.
43. Lombardo G. M., Punzo F. False asymmetry, pseudosymmetry, disorder, polymorphism and atomic displacement parameters. *J. Mol. Struct.* 2014, 1078, 158–164.
42. Lombardo G. M., Chiacchio U., Rescifina A., Bacchi A., Punzo F. A top down approach to crystal engineering of a racemic  $\Delta^2$ -isoxazoline. *Acta Cryst.* 2014, B70, 172–180.
41. Lazo Fraga A.R., Furlan Ferreira F., Lombardo G. M., Punzo F. Experimental and theoretical study of *N*-(diethylcarbamothioyl)benzamide triclinic polymorph. *J. Mol. Struct.* 2013, 1047, 1–8.
40. Pistarà V., Lombardo G. M., Bacchi A., Rescifina A., Punzo F. Experimental and in silico characterization of a biological active inosose. *Struct. Chem.* 2013, 24, 955–965.
39. Punzo F. Unveiling the role of molecular interactions in crystal morphology prediction. *J. Mol. Struct.* 2013, 1032, 147–154.
38. Li Destri G., Marrazzo A., Rescifina A., Punzo F. Crystal morphologies and polymorphs in tolbutamide microcrystalline powder. *J. Pharm. Sci.* 2013, 102, 73–83.
37. Lombardo G. M., Portalone G., Chiacchio U., Rescifina A., Punzo F. Potassium caffeate/caffeic acid co-crystal: the rat race between catecholic and carboxylic moiety in an atypical co-crystal. *Dalton Trans.*, 2012, 41, 14337–14344.
36. Li Destri G., Keller T. F. Catellani, M., Punzo F., Jandt K. D., Marletta G. Interfacial Free Energy driven nanophase separation in poly(3-hexylthiophene)/[6,6]- phenyl-C61-butiric acid methyl ester thin films. *Langmuir* 2012, 28, 5257–5266.
35. Lazo Fraga A. R., Calvo Quintana J., Giambianco N., Toro R. G., Li Destri G., Punzo F. Polymeric membranes conditioning for sensors applications: mechanism and influence on analytes detection. *J. Solid State Electrochem.* 2012, 16, 901–909.
34. Lombardo G. M., Thompson A. L., Ballistreri F. P., Pappalardo A., Trusso Sfrassetto G., Tomaselli G. A., Toscano R. M., Punzo F. An integrated X-ray and Molecular Dynamics study of uranyl-salens structures and properties. *Dalton Trans.* 2012, 41, 1951–1960.

33. Calvo Quintana J., Arduini F., Amine A., Punzo F., Li Destri G., Bianchini C., Zane D., Curulli A., Palleschi G., Moscone D. Part I: A comparative study of bismuth-modified screen-printed electrodes for lead detection. *Anal. Chim. Acta* 2011, 707, 171–177.
32. Pistarà V., Rescifina A., Punzo F., Greco G., Barbera V., Corsaro A. Design, synthesis, molecular docking and crystal structure prediction of novel azasugars analogues of  $\alpha$ -glucosidase inhibitors. *Eur. J. Org. Chem.* 2011, 36, 7278–7287.
31. Punzo F. Space groups complexity versus molecular interactions in quinoline derivatives crystal morphology prediction: a throughput evaluation of different *in silico* approaches. *Cryst. Growth & Des.* 2011, 11, 3512–3521.
30. Li Destri G., Marrazzo A., Rescifina A., Punzo F. How molecular interactions affect crystal morphology: the case of Haloperidol. *J. Pharm. Sci.* 2011, 100, 4896–4906.
29. Lombardo G. M., Portalone G., Colapietro M., Rescifina A., Punzo F. From the X-rays to a reliable “low cost” computational structure of caffeic acid: DFT, MP2, HF and integrated Molecular Dynamics-X ray diffraction approach to condensed phases. *J. Mol. Struct.* 2011, 994, 87–96.
28. Li Destri G., Keller T., Catellani M., Punzo F., Jandt K. D., Marletta G. Crystalline Monolayer Ordering at Substrate-Polymer Interfaces in Poly-3-hexylthiophene Ultrathin Films. *Macromol. Chem. and Phys.* 2011, 212, 905–914.
27. Lazo Fraga A. R., Li Destri G., Forte G., Rescifina A., Punzo F. Could *N*-(diethylcarbamothioyl)benzamide be a good ionophore for sensor membranes? *J. Mol. Struct.* 2010, 981, 86–92.
26. García Álvarez J. L., Carriedo G. A., Amato M. E., Lombardo G. M., Punzo F. Self-Organization by Chiral Recognition Based on ad hoc Chiral Pockets in Cyclotriphosphazenes with Binaphthoxy and Biphenoxy Substituents: An X-ray, NMR and Computational Study. *Eur J. Inorg. Chem.* 2010, 28, 4483–4491.
25. Punzo F., Watkin D. J., Fleet G. W. J.  $\alpha$ -D-Tagatopyranose. *Acta Crystallographica Section E* 2009, E65, o1393–o1394.
24. Lazo Fraga A. R., Collins A., Forte G., Rescifina A., Punzo F. Structures and properties in different media of *N,N*-(diethylcarbamothioyl)furan-2-carboxamide: A ionophore for sensor membranes. *J. Mol. Struct.* 2009, 929, 174–181.
23. Punzo, F., Watkin, D.J., Hotchkiss, D., Fleet, G.W.J. 3-Deoxy-D-galactono-1,4-lactone (3-deoxy-D-xylo-hexono-1,4-lactone) *Acta Crystallographica Section E* 2006 E62, o1344–o1346
22. Punzo F., Watkin D. J., Van Ameijde J., Horne G., Fleet G. W. J., Wormald M. R., Nash R. J. 3,7,7a-Tri-epi-casuarine pentaacetate. *Acta Crystallographica, Section E* 2006, E62, o928–o930.
21. Punzo F., Cowley A. R., Watkin D. J., Iezzi Simone M., Edwards A. A., Tranter G. E., Fleet G. W. J. Pentafluorophenyl (3R,4R,5R)-5-[(3R,4R,5R)-5-azidomethyl-3,4-dimethoxy-2,3,4,5-tetrahydrofuran-3-carbonylamino]methyl}-3,4-dimethoxy-2,3,4,5-tetrahydrofuran-3-carboxylate. *Acta Crystallographica, Section E* 2006, E62, o473–o475.
20. Punzo F., Watkin D. J., Jenkinson S. F., da Cruz F. P., Fleet G. W. J. 2-C-Azidomethyl-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-D-ribo-1,5-lactone. *Acta Crystallographica, Section E* 2006, E62, o321–o323.
19. Punzo F., Watkin D. J., Hotchkiss D., Fleet, G. W. J. 2-C-Methyl-D-lyxono-1,4-lactone. *Acta Crystallographica, Section E* 2006, E62, o98–o100.
18. Lombardo G. M., Pappalardo G. C., Punzo F., Costantino F., Costantino U., Sisani, M. A

novel integrated X-ray powder diffraction (XRPD) and molecular dynamics (MD) approach for modelling mixed-metal (Zn, Al) layered double hydroxides (LDHs). *Eur. J. Inorg. Chem.* 2005, 24, 5026–5034.

17. Punzo F., Watkin D. J., Cook J. M., D., Hotchkiss D., Fleet G. W. J. N-(p-Tolyl)- $\beta$ -L-rhamnopyranosylamine 1.5-hydrate. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61, o2155–o2157.
16. Harding C. C., Cowley A. R., Watkin D. J., Punzo F., Hotchkiss D., Fleet G. W. J. 1-Amino-N,N-dibenzyl-1-deoxy- $\alpha$ -D-tagatopyranose methanol solvate. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61, o1475–o1477.
15. Punzo F., Watkin D. J., Iezzi Simone M., Fleet G. W. J. (3R,4R,5S)-5-(Acetamidomethyl)-N-benzyl-3,4-dihydroxytetrahydrofuran-3-carboxamide. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61, o513–o515.
14. Punzo F., da Cruz F. P., Watkin D. J., Jenkinson S. F., Fleet, G. W. J. 2-Azido-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-2-C-methyl-d-ribo-1,5-lactone. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61, o511–o512.
13. Punzo, F. Watkin, D. J., Jenkinson, S. F., Fleet, G. W. J. 2C-Methyl-D-arabinono-1,4-lactone monohydrate. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61(2), o326–o327.
12. Punzo F., Watkin D. J., Jenkinson S. F., Fleet G. W. J. 3,4-O-Isopropylidene-2-C-methyl-D-arabinono-1,5-lactone. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61(1), o127–o129.
11. Punzo F., Watkin D. J., Pike R., Moloney M., Panchal T. (2R,5S)-2-Trichloromethyl-3-oxa-1-azabicyclo[3.3.0]octane-4,8-dione. *Acta Crystallographica, Section E* 2005, E61, o42–o44.
10. Punzo F., Watkin D. J., Iezzi Simone M., Fleet G. W. J. (1R,5S,8R)-1,8-Dihydroxy-6-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octan-2-one. *Acta Crystallographica, Section E* 2004, E60, o2315–o2317.
9. Galantini L., Giglio E., Pavel N. V., Punzo F. QELS and X-ray study of two dihydroxy bile salt aqueous solutions. *Colloids and Surfaces, A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2004, 248, 79–84.
8. Carriedo G. A., García Alonso F. J., García Alvarez J. L., Lombardo G. M., Pappalardo G. C., Punzo F. Molecular Dynamics (MD) Simulations and Large Angle X-Ray Scattering (LAXS) Studies of the Solid State Structure and Assembly of Isotactic R-Poly(2,2'-dioxy-1,1'-binaphthyl)-phosphazene in the Bulk and Cast Film. *Chem. Eur. J.* 2004, 10(15), 3775–3782.
7. Carriedo G. A., Garcia-Alonso F. J., Garcia-Alvarez J. L., Pappalardo G. C., Punzo F., Rossi P. Stereoisomer Discrimination by  $\pi$ -Stacking in Spirocyclic Phosphazenes Bearing 2,2'-Dioxybiphenyl. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2003, 13, 2413–2418.
6. Galantini L., Giglio E., Pavel N. V., Punzo F. Diffusivity Study of Dihydroxy-Trihydroxy Bile Salt Systems. *Langmuir* 2003, 19, 1319–1323.
5. Cacace F., de Petris G., Giglio E., Punzo F., Troiani A., Bile Salt Aggregates in the Gas Phase: An Electrospray Ionization Mass Spectrometric Study. *Chem. Eur. J.* 2002, 8, 1925–1933.
4. Galantini L., Giglio E., La Mesa C., Pavel N.V., Punzo F. Sodium Taurodeoxycholate Structure from Solid to Liquid Phase. *Langmuir* 2002, 18, 2812–2816.
3. D'Archivio A.A., Galantini L., Gavuzzo E., Giglio E., Punzo F. On Tetramethylammonium Ion Role in Glycodeoxycholate Micellar Aggregate Formation. *Langmuir* 2001, 17, 4096–4104.



2. Bonincontro A., D'Archivio A.A., Galantini L., Giglio E., Punzo F. X-Ray, Electrolytic Conductance and Dielectric Studies of Bile Salt Micellar Aggregates. *Langmuir*, 2000, 16, 10436–10443.
1. Bonincontro A., D'Archivio A.A., Galantini L., Giglio E., Punzo F. On the micellar aggregates of alkali metal salts of deoxycholic acid. *J. Phys. Chem. B* 1999, 103, 4986–4991.

### **Copertine su pubblicazioni internazionali con referee**

Punzo F. , Watkin D. J., Hotchkiss D., Fleet, G. W. J. 2-C-Methyl-D-lyxono-1,4-lactone. *Acta Crystallographica, Section E* 2006, E62, o98–o100.

### **Pubblicazioni didattiche**

Bacchi A., Dei A., Fusi V., Giorgi L., Marchetti F., Messori L., Paoli P., Punzo F., Sabatini A., Sortino S., Tolazzi M. *Chimica Generale ed Inorganica* (2011) Idelson-Gnocchi

Chang. R. *Fondamenti di Chimica* (2009) Mc Graw – Hill Ed. Italiana a cura di Bontempi E., Pelosi G., Punta C., Punzo F., Rossi L.

Catania, 11 Luglio 2019