

- Vittorio Berbenni nato a Milano il 10 agosto 1951.
- Diploma di Maturità Classica conseguito a Milano nel mese di luglio 1970 con la votazione di 56/60 presso l'Istituto Salesiano S. Ambrogio Via Copernico Milano.
- Dal 20 ottobre 1970 immatricolato al Corso di Laurea in Chimica presso la Università degli Studi di Pavia. Laureato in Chimica presso la Università di Pavia in data 13 ottobre 1975 con la votazione di 110/110 discutendo una tesi sullo studio delle reazioni allo stato solido che hanno luogo nel sistema reattivo $RbI+AgI$ (Relatore: Prof. Giorgio Flor). E' risultato vincitore di una Borsa di Studio Rettorale per la attività di ricerca presso la Università degli Studi di Pavia.
- Dal 7 aprile 1976 al 6 aprile 1977 ha prestato servizio militare di leva.
- Dal 1 maggio 1977 ha iniziato le attività previste per la Borsa di Studio Rettorale della Università di Pavia. La attività scientifica in questo periodo è stata svolta presso l'Istituto di Chimica-Fisica e Elettrochimica. In particolare ha proseguito gli studi di reazioni in fase solida in sistemi a base di alogenuri di potassio e tallio e di ossidi misti di metalli alcalino-terrosi (es Ca-Mg) e di Mo-W. Inoltre in questo periodo si è anche dedicato ad una analisi critica dell'impiego di metodi termoanalitici (in particolare di analisi termogravimetrica, TGA) per lo studio cinetico di reazioni in fase solida.
- Dal 1 gennaio 1980 al 15 novembre 1981 ha proseguito la sua attività lavorativa presso una azienda privata in provincia di Como. Detta attività è stata rivolta alla direzione e controllo di un reparto di galvanoplastica.
- Dal 16.11.1981, essendo risultato idoneo a ricoprire la posizione di Ricercatore Universitario Confermato, ha potuto riprendere la attività di ricerca presso l'Istituto di Chimica Fisica e di Elettrochimica.
- Dal 1 novembre 1992, il Prof. Vittorio Berbenni è risultato vincitore di un concorso nazionale a posti di Professore Associato ed è stato chiamato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN della Università di Pavia a ricoprire l'incarico di Professore Associato di Chimica Fisica.
- Nel seguito si riassumono gli incarichi di insegnamento assegnati al Prof. Vittorio Berbenni dall'anno accademico 1992-1993:

Esercitazioni di chimica Fisica: aa 1992-1993 e 1993-1994 (Corso di Laurea in Chimica)

Chimica Fisica e Laboratorio di Chimica Fisica: aa 1994-1995 e seguenti (Laurea in Scienze Chimiche e poi LT Chimica)

Laboratorio di Chimica Fisica III : aa 2004-2005 e 2005-2006 (Laurea Specialistica in Chimica)

Metodi Chimico Fisici in Chimica Industriale: aa 2004-2005 e 2005-2006 (Laurea in Scienze Chimiche)

Chimica Fisica Biologica: aa 2009-2010 (Laurea triennale in Biotecnologie)

Tecniche Spettroscopiche in Biochimica con Esercitazioni: aa 2004-2005 fino a 2010-2011 (Laurea Triennale in Biotecnologie)

Chimica Fisica: aa 2004-2005 fino a 2010-2011 (Laurea Triennale in Biotecnologie)

Chimica Fisica/Tecniche Strumentali in Biochimica: aa 2011-2012 fino a 2018-2019 (Laurea Triennale in Biotecnologie)

Chimica Fisica e Saggi Biofisici: da aa 2019-2020 e seguente (Laurea Triennale in Biotecnologie).

Elenco Lavori di Vittorio Berbenni (ultimi 10 anni)

- Stigliano, P.L., Pianta, N., Bonizzoni, S., Mauri, M., Simonutti, R., Lorenzi, R., Vigani, B., Berbenni, V., Rossi, S., Mustarelli, P., Ruffo, R. A physico-chemical investigation of highly concentrated potassium acetate solutions towards applications in electrochemistry (2021) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 23 (2), pp. 1139-1145.
- Bruni, G., Monteforte, F., Maggi, L., Friuli, V., Ferrara, C., Mustarelli, P., Girella, A., Berbenni, V., Capsoni, D., Milanese, C., Marini, A. Probenecid and benzamide: cocrystal prepared by a green method and its physico-chemical and pharmaceutical characterization (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 140 (4), pp. 1859-1869.
- Callegari, D., Bonizzoni, S., Berbenni, V., Quartarone, E., Mustarelli, P. Is It Possible to Obtain Solvent-Free, Li⁺-Conducting Solid Electrolytes Based on Pure PVdF? Comment on “Self-Suppression of Lithium Dendrite in All-Solid-State Lithium Metal Batteries with Poly(vinylidene difluoride)-Based Solid Electrolytes” (2020) *Advanced Materials*, 32 (14)
- Bruni, G., Monteforte, F., Maggi, L., Girella, A., Berbenni, V., Milanese, C., Marini, A. Probenecid and benzamide: DSC applied to the study of an “impossible” pharmaceutical system (2020) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, .
- Ruggeri, I., La Monaca, A., De Giorgio, F., Soavi, F., Arbizzani, C., Berbenni, V., Ferrara, C., Mustarelli, P. Correlating Structure and Properties of Super-Concentrated Electrolyte Solutions: ¹⁷O NMR and Electrochemical Characterization (2019) *ChemElectroChem*, 6 (15), pp. 4002-4009.
- Bruni, G., Sakaj, M., Berbenni, V., Maggi, L., Friuli, V., Girella, A., Milanese, C., Marini, A. Physico-chemical and pharmaceutical characterization of sulindac–proglumide binary system (2019) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 136 (5), pp. 2063-2070.
- Bruni, G., Maggi, L., Mustarelli, P., Sakaj, M., Friuli, V., Ferrara, C., Berbenni, V., Girella, A., Milanese, C., Marini, A. Enhancing the Pharmaceutical Behavior of Nateglinide by Cocrystallization: Physicochemical Assessment of Cocrystal Formation and Informed Use of Differential Scanning Calorimetry for Its Quantitative Characterization(2019) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 108 (4), pp. 1529-1539.

- Bonizzoni, S., Ferrara, C., Berbenni, V., Anselmi-Tamburini, U., Mustarelli, P., Tealdi, C. NASICON-type polymer-in-ceramic composite electrolytes for lithium batteries (2019) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 21 (11), pp. 6142-6149.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A. Synthesis of LaCoO₃ powder by a combined mechanical/thermal process (2018) *Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences*, 73 (10), pp. 719-724.
- Millia, L., Dall'Asta, V., Ferrara, C., Berbenni, V., Quartarone, E., Perna, F.M., Capriati, V., Mustarelli, P. Bio-inspired choline chloride-based deep eutectic solvents as electrolytes for lithium-ion batteries (2018) *Solid State Ionics*, 323, pp. 44-48.
- Quinzeni, I., Berbenni, V., Capsoni, D., Bini, M. Ca- and Al-doped ZnFe₂O₄ nanoparticles as possible anode materials (2018) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 22 (7), pp. 2013-2024.
- Berbenni, V., Bruni, G., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Synthesis and characterization of LaFeO₃ powders prepared by a mixed mechanical/thermal processing route (2018) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 133 (1), pp. 413-419.
- Ferrara, C., Tealdi, C., Dall'asta, V., Buchholz, D., Chagas, L.G., Quartarone, E., Berbenni, V., Passerini, S. High-performance Na 0.44 MnO₂ slabs for sodium-ion batteries obtained through urea-based solution combustion synthesis (2018) *Batteries*, 4 (1), art. no. 8
- Bruni, G., Berbenni, V., Maggi, L., Mustarelli, P., Friuli, V., Ferrara, C., Pardi, F., Castagna, F., Girella, A., Milanese, C., Marini, A. Multicomponent crystals of gliclazide and tromethamine: preparation, physico-chemical, and pharmaceutical characterization* (2018) *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 44 (2), pp. 243-250
- Ferrara, C., Dall'Asta, V., Berbenni, V., Quartarone, E., Mustarelli, P. Physicochemical Characterization of AlCl₃-1-Ethyl-3-methylimidazolium Chloride Ionic Liquid Electrolytes for Aluminum Rechargeable Batteries (2017) *Journal of Physical Chemistry C*, 121 (48), pp. 26607-26614.
- Bruni, G., Pardi, F., Capsoni, D., Berbenni, V., Bini, M., Valle, G., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Febantel: looking for new polymorphs (2017) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 130 (3), pp. 1605-1612.
- Dall'Asta, V., Berbenni, V., Mustarelli, P., Ravelli, D., Samorì, C., Quartarone, E. A biomass-derived polyhydroxyalkanoate biopolymer as safe and environmental-friendly skeleton in highly efficient gel electrolytes for lithium batteries (2017) *Electrochimica Acta*, 247, pp. 63-70
- Quinzeni, I., Capsoni, D., Berbenni, V., Mustarelli, P., Sturini, M., Bini, M. Stability of low-temperature Li₇La₃Zr₂O₁₂ cubic phase: The role of temperature and atmosphere (2017) *Materials Chemistry and Physics*, 185, pp. 55-64.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Synthesis of Bi₄Ti₃O₁₂ by high energy milling of Bi₂O₃-TiO₂ (anatase) mixtures (2016) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 126 (3), pp. 1507-1511.
- Bruni, G., Maggi, L., Tammaro, L., Lorenzo, R.D., Friuli, V., D'Aniello, S., Maietta, M., Berbenni, V., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Electrospun fibers as potential carrier systems for enhanced drug release of perphenazine (2016) *International Journal of Pharmaceutics*, 511 (1), pp. 190-197
- Tealdi, C., Ricci, M., Ferrara, C., Bruni, G., Berbenni, V., Quartarone, E., Mustarelli, P. Glucose-assisted synthesis and wet-chemistry preparation of pyrophosphate cathodes for rechargeable Na-ion batteries (2016) *RSC Advances*, 6 (102), pp. 99735-99742.

- Bruni, G., Maggi, L., Tammaro, L., Canobbio, A., Di Lorenzo, R., D'Aniello, S., Domenighini, C., Berbenni, V., Milanese, C., Marini, A. Fabrication, Physico-Chemical, and Pharmaceutical Characterization of Budesonide-Loaded Electrospun Fibers for Drug Targeting to the Colon (2015) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 104 (11), pp. 3798-3803.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Synthesis of calcium metastannate (CaSnO_3) by solid state reactions in mechanically activated mixtures calcium citrate tetra hydrate $[\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ - Tin(II) oxalate (SnC_2O_4) (2015) *Thermochimica Acta*, 608, pp. 59-64
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Mechanical activation of the solid-phase reaction between bismuth citrate and iron(II) oxalate dihydrate to yield BiFeO_3 (2015) *Ceramics International*, 41 (5), pp. 7216-7220
- Tealdi, C., Malavasi, L., Uda, I., Ferrara, C., Berbenni, V., Mustarelli, P. Nature of conductivity in SrSiO_3 -based fast ion conductors (2014) *Chemical Communications*, 50 (94), pp. 14732-14735.
- Bruni, G., Maietta, M., Berbenni, V., Mustarelli, P., Ferrara, C., Freccero, M., Grande, V., Maggi, L., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Mechanochemical synthesis of bumetanide-4-aminobenzoic acid molecular cocrystals: A facile and green approach to drug optimization (2014) *Journal of Physical Chemistry B*, 118 (31), pp. 9180-9190
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Mechanochemical synthesis of SrSnO_3 (2014) *Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences*, 69 (3), pp. 313-320.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Synthesis of Li_2SnO_3 by solid state reaction and characterization by TG/DSC, XRPD, and MTDSC (2013) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 113 (2), pp. 763-767.
- Bruni, G., Maietta, M., Scotti, F., Maggi, L., Bini, M., Ferrari, S., Capsoni, D., Boiocchi, M., Berbenni, V., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Structure and properties of domperidone and its succinate salt (2013) *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*, 69 (4), pp. 362-370.
- Bruni, G., Maietta, M., Maggi, L., Mustarelli, P., Ferrara, C., Berbenni, V., Freccero, M., Scotti, F., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. An experimental and theoretical investigation of loperamide hydrochloride-glutaric acid cocrystals (2013) *Journal of Physical Chemistry B*, 117 (27), pp. 8113-8121.
- Bruni, G., Maietta, M., Maggi, L., Mustarelli, P., Ferrara, C., Berbenni, V., Milanese, C., Girella, A., Marini, A. Preparation and physicochemical characterization of acyclovir cocrystals with improved dissolution properties (2013) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 102 (11), pp. 4079-4086.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Mechanically assisted solid state synthesis of Mg_2SnO_4 (2012) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 110 (2), pp. 831-837.
- Bruni, G., Maietta, M., Maggi, L., Bini, M., Capsoni, D., Ferrari, S., Boiocchi, M., Berbenni, V., Milanese, C., Marini, A. Perphenazine-fumaric acid salts with improved solubility: Preparation, physico-chemical characterization and in vitro dissolution (2012) *CrystEngComm*, 14 (18), pp. 6035-6044
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Solid-state reaction study on physically and tribochemically prepared BaC_2O_4 - SnC_2O_4 Mixtures (2012) *Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences*, 67 (7), pp. 667-672.

- Milanese, C., Girella, A., Garroni, S., Bruni, G., Berbenni, V., Bianchin, A., Matteazzi, P., Marini, A. Hydrogen sorption performance of Mg-Ni-C-TiO₂ mixtures (2012) *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 4 (2), pp. 195-204.
- Bruni, G., Sartor, F., Berbenni, V., Milanese, C., Maietta, M., Franchi, D., Marini, A. Compatibility of paroxetine hydrochloride and GW597599B: A physico-chemical approach (2012) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 108 (1), pp. 381-388
- Bruni, G., Berbenni, V., Sartor, F., Milanese, C., Girella, A., Franchi, D., Marini, A. Quantification methods of amorphous/crystalline fractions in high-energy ball milled pharmaceutical products (2012) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 108 (1), pp. 235-241.
- Bruni, G., Maietta, M., Berbenni, V., Bini, M., Ferrari, S., Capsoni, D., Boiocchi, M., Milanese, C., Marini, A. Preparation and characterization of carprofen co-crystals (2012) *CrystEngComm*, 14 (2), pp. 435-445.
- Berbenni, V., Milanese, C., Bruni, G., Girella, A., Marini, A. Synthesis of YFeO₃ by thermal decomposition of mechanically activated mixtures Y(CH₃COO)₃·4H₂O-FeC₂O₄·2H₂O (2011) *Thermochimica Acta*, 521 (1-2), pp. 218-223.
- Bruni, G., Berbenni, V., Milanese, C., Girella, A., Cardini, A., Lanfranconi, S., Marini, A. Determination of the nateglinide polymorphic purity through DSC (2011) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 54 (5), pp. 1196-1199.
- Milanese, C., Garroni, S., Girella, A., Mulas, G., Berbenni, V., Bruni, G., Suriñach, S., Baró, M.D., Marini, A. Thermodynamic and kinetic investigations on pure and doped NaBH₄-MgH₂ system (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (7), pp. 3151-3162.
- Bruni, G., Gozzo, F., Capsoni, D., Bini, M., Macchi, P., Simoncic, P., Berbenni, V., Milanese, C., Girella, A., Ferrari, S., Marini, A. Thermal, spectroscopic, and ab initio structural characterization of carprofen polymorphs (2011) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 100 (6), pp. 2321-2332.