

## CV of Andrea Pisent

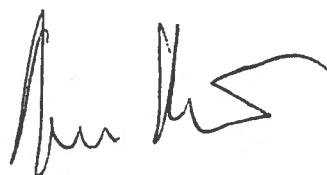
- Nato a Roma il 22/06/1962
- maturità classica nel 1981 (60/60), Liceo Tito Livio Padova

Laurea in Fisica presso l'Università di Padova nel 1986 con tesi in theoretical Accelerator Physics (110/110 e lode).

- Post doc all'Università di Karlsruhe e a Los Alamos (University of California), CERN fellow
- Dipendente INFN (Legnaro National Laboratory dal) 1990, dal 2008 come Dirigente Tecnologo.
- E' stato responsabile di:
  - beam dynamics e commissioning della parte a bassa energia di CERN Linac3 (parte costruita da INFN LNL).
  - Beam dynamics e commissioning of PIAVE dell'RFQ superconduttivo superconducting at LNL.
  - Costruzione dell'RFQ di TRASCO (high intensity proton) e del progetto MUNES per una sorgente di neutroni a INFN LNL.
  - Costruzione dell'ESS drift tube linac (Italian in kind contribution)
  - Costruzione dell'IFMIF EVEDA RFQ (high intensity deuterons) come contributo Italian in kind c
- Professore di Fisica degli Acceleratori (come Professore a contratto) presso l'Università di Padova University (undergraduate and PHD) per vari anni.

Several Publications on scientific journals. Selected recent five:

1. G. De Angelis et al "The SPES Radioactive Ion Beam facility of INFN" J PHYS CONF SER (2015) Volume 580
2. Pisent, A et al. "MUNES a compact neutron source for BNCT and nuclear wastes characterization" Proceedings of LINAC2014, SBN 978-3-95450-142-7 262
3. M. Comunian et al "The New RFQ as RIB Injector of the ALPI Linac" IPAC 2013
4. D. Gex et al. "Engineering progress of the linear IFMIF prototype accelerator (LIPAc FUSION ENG DES (2013) Volume 88 Pagine 2497-2501
5. Knaster, J et al. "The accomplishment of the Engineering Design Activities of IFMIF/EVEDA: The European-Japanese project towards a Li(d,xn) fusion relevant neutron source NUCL FUSION (IF3.243)



## Curriculum vitae Armando Bazzani

Born in Padua February 24, 1962

1980: high school degree at Liceo Classico "Tito Livio" di Padova: evaluation 60/60.

February 24, 1987 Master degree in Physics at University of Padova 110/110 cum laude

1987-88: fellowship at Padova University on Plasma Physics and controlled thermonuclear fusion.

1988: guest at the SPS C.E.R.N. division to collaborate with Dott. W.Scandale on nonlinear problems on beam dynamics,

October 1988: PHD fellowship at the physics department of the Bologna University.

May 1991: assistant professor of Mathematical Physics at the Science faculty of the Bologna University.

September 1992: PHD in Physics with a dissertation on "Analytical properties of perturbative series and stability in beam dynamics".

1992: associate researcher of INFN at the Bologna section.

October 2002: associate professor of Mathematical Physics at the Physics Department of the Bologna University.

2012: full professor qualification in Mathematical Physics

Teaching experience: Analytical Mechanics, Numerical Models of Physics, Complex Systems Physics.

Projects: BO61 and TO61 INFN projects (theoretical group), Industria 2015 Pegasus project.

Member of the PHD board of Geo-Physics and Member of Collegio Superiore of the Bologna University.

Visiting professor at ETH of Zurich, at CEA Saclay (Francia), at the Theoretical Physics Center of C.N.R.S. at Luminy (Marsiglia), at Physics Department of the Clark Atlanta University in Atlanta (U.S.A.), at C.E.R.N. laboratory, at D.E.S.Y. Laboratory of Hamburg, at Technical University of Dresden and of the Biophysical Laboratory at Brown University (Providence)

### Research activity

- 1) Dynamical systems theory and stochastic dynamical systems.
- 2) Nonlinear and collective effects in beam dynamics.
- 3) Complex Systems Physics.

In fede

Armando Bazzani



## Recent Publications

- R Gallotti, A Bazzani, S Rambaldi, M. Bathelemy *A stochastic model of randomly accelerated walkers for human mobility* Nature Communications 7, Article number: 12600 (2016)
- E. Andreotti, A. Bazzani. and S. Rambaldi *Modeling traffic fluctuations and congestion on a road network* Advances in Complex Systems Vol. 18, Nos. 3 & 4 (2015) 1550009 (23 pages)
- De Oliveira LR, Bazzani A, Giampieri E, Castellani GC *'The role of non-equilibrium fluxes in the relaxation processes of the linear chemical master equation'*, J Chem Phys. 2014 Aug 14;141(6)
- M. F. Mestre, A. Bazzani, Pablo M. Cincotta, and C. M. Giordano *'Stochastic approach to diffusion inside the chaotic layer of a resonance'* Phys. Rev. E 89, 012911 2014
- A. Bazzani, R. Fani, P. Freguglia *'Modeling mutant distribution in a stressed Escherichia coli bacteria population using experimental data'* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 393, 2014, Pages 320-326
- R. Gallotti A. Bazzani, M. Degli Esposti, S. Rambaldi *'Entropic measures of individual mobility patterns'* Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (2013) P10022  
doi:10.1088/1742-5468/2013/10/P10022
- D. Remondini, E. Giampieri, A. Bazzani, G. Castellani, A. Maritan *'Analysis of noise-induced bimodality in a Michaelis–Menten single-step enzymatic cycle'* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 392, Issue 2, 15 January 2013, Pages 336-342
- A. Bazzani, M. Giovannozzi, P. Londrillo, S. Sinigardi, G. Turchetti *'Case studies in space charge and plasma acceleration of charged beams'* Comptes Rendus Mécanique 342 (10), 2014, 647-661
- A. Bazzani, C. Frye, M. Giovannozzi, and C. Hernalsteens *'Analysis of adiabatic trapping for quasi-integrable area-preserving maps'* Phys. Rev. E 89, 042915 – 2014
- A. Bazzani, P. Freguglia, *'Ago-antagonist theory in Darwinian evolution'*  
Theor Biol Forum. 2013;106(1-2):25-35.
- M. Batty and K. W. Axhausen and F. Giannotti and A. Pozdnoukhov and Bazzani A. and M. Wachowicz and G. Ouzounis and Y. Portugali, *'Smart cities of the future'* THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. SPECIAL TOPICS, 214, 2012, pag. 481-518
- Bazzani A. and Castellani G.C. and Giampieri E. and Remondini D. and Cooper L.N., *Bistability in the chemical master equation for dual phosphorylation cycles* THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 136, 2012, pag. 235102--1--235102--11
- Bazzani A. and R. Gallotti and S. Rambaldi, *Towards a statistical physics of human mobility* INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, 23N.9. 2012, pag. 1250061--1--1250061--16

## Curriculum Vitae (S. Canella)

### *Dati Anagrafici*

Nome e Cognome: Stefania Canella  
Luogo e data di nascita: Noventa di Piave - 16/06/1958  
Nazionalità: Italiana  
Residenza: via I. Nievo 47/10, 30030 Noale (VE)  
E-mail: [canella@lnl.infn.it](mailto:canella@lnl.infn.it)

### *Istruzione e Formazione*

Maturità Scientifica al Liceo Scientifico Statale U. Morin di Mestre ((VE), nel 1976.  
Laurea in Ingegneria Elettronica all'Università degli Studi di Padova, nel 1982.  
Corso di perfezionamento in Matematica Applicata e Programmazione annesso alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova, nel 1984.  
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (seconda sessione 1984).  
Buona conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

### *Esperienze professionali*

1983-1985: Analista nella Divisione Informatica Distribuita e Automazione dell'Ufficio (DIDAU) alla OLIVETTI S.p.A. - Ivrea  
1985-1990: Tecnologo Specialista in Matematica Applicata e Programmazione presso la società di Ingegneria Tecnomare S.p.A. (gruppo ENI) di Venezia  
Dal febbraio del 1990: Tecnologo presso INFN-LNL (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro) nel Servizio Sistemi di Controllo per Acceleratori e Apparati Sperimentali; attività: progetto, sviluppo e mantenimento di sistemi di controllo per acceleratori superconduttivi.  
Dal 2003 Primo Tecnologo di LNL.  
Dal 2015 responsabile del Servizio Acceleratori per la Fisica Interdisciplinare di LNL.

### *Attività didattica*

In vari periodi, al consorzio Padova Ricerche, al Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Padova, a LNL per stage estivi:  
1997: lezioni nei corsi organizzati dal consorzio Padova Ricerche  
1997 e 1998: lezioni ed esercitazioni nel corso di CONTROLLI AUTOMATICI per elettrici, al Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Padova;  
2001-20016: tutor in stage estivi LNL per studenti delle scuole superiori (2-4 studenti per 2-3 settimane in giugno-luglio)  
2008: tutor in uno stage estivo LNL di 10 settimane per uno studente universitario USA (convenzione INFN-DOE).

In fede  
Ing. Stefania Canella

