
NEWSLETTER 2020

6 – June

- ✓ Calls for Positions [CfPo]
- ✓ Congresses [CONGR]
- ✓ Conferences/Meetings [CONF/MT]
- ✓ Workshops/Symposia [WS/SY]
- ✓ Courses and Schools [CS]
- ✓ Call for papers/applications [CfP/A]
- ✓ EBSA News associated with
biophysics [Ebsa]
- ✓ Media (publications,
communication) [Mpc]
- ✓ Events sponsored a/o supported by
SIBPA [bySIBPA]



[CfPO] [bySIBPA] Dottorato di Fisica, astrofisica e fisica , Università degli Studi di Milano

Publicato il bando del Corso di Dottorato di Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata - 36° ciclo – dell'Università degli Studi di Milano. Tra le linee di ricerca proposte, diverse tematiche sono in ambito biofisico.

Le versioni in italiano ed in inglese (che includono info e contatti) si trovano alle pagine:

<https://www.unimi.it/it/corsi/corsi-post-laurea/corsi-di-dottorato-phd/aa-2020/2021-dottorato-fisica-astrofisica-e-fisica-applicata>

<https://www.unimi.it/en/ugov/pl/cdsi20210000r17of1>

Il bando chiude alle 14.00 del 20 Luglio 2020.

La valutazione titoli verrà effettuata tra il 22 ed il 27 Luglio ed i colloqui avranno luogo a partire dal 30 Luglio.

L'intera procedura avverrà da remoto.

[CfPO] [Ebsa] Post-doc position: in-vivo and in-situ EPR, University of Virginia [Cafiso lab]

The Department of Chemistry at the University of Virginia invites applications for a Postdoctoral Research Associate who is excited about the opportunity to work in a dynamic and collaborative research environment. The successful candidate will participate in collaborative work in the Membrane Biology Center at the University of Virginia and will be engaged in research directed at the molecular mechanisms that mediate transport in bacterial outer membranes.

QUALIFICATION REQUIREMENTS: A Ph.D. degree in Chemistry, Biochemistry or a related discipline is required by the appointment start date. The candidate must have effective oral and written communication skills and should have a strong working knowledge of biochemical and molecular biological laboratory procedures, including some familiarity with *Escherichia coli* strains, their growth and their physiology. The preferred candidate would have experience with the labeling of proteins (for example using spin-labels or fluorescence probes) and have expertise in the expression of membrane proteins. Experience with magnetic resonance spectroscopy and some familiarity with or a strong interest in pulse EPR spectroscopy is highly desirable. The successful candidate will be expected to work with and help mentor undergraduates and graduate students in the laboratory.

TO APPLY: Apply online at

https://uva.wd1.myworkdayjobs.com/en-US/UVAJobs/job/Charlottesville-VA/Research-Associate-in-Chemistry_R0015309

by attaching a cover letter, curriculum vitae, and contact information for three references.

Please note that multiple documents can be uploaded in the box.

This is a one-year appointment; however, the appointment may be renewed for two additional years in one-year increments, contingent upon available funding and satisfactory performance.

For questions regarding this position should be directed to David Cafiso, Professor, at (434) 924-3067 or cafiso@virginia.edu

For questions about the application process, please contact Rich Haverstrom, Faculty Search Advisor, at rkh6j@virginia.edu.

For more information on the benefits available to postdoctoral associates at UVA, visit postdoc.virginia.edu and .

-
-

[David S. Cafiso, Ph. D., Alfred Burger Professor of Chemistry](mailto:David.S.Cafiso@virginia.edu)
[409 McCormick Road, University of Virginia, Charlottesville, VA 22904-4319](http://409McCormickRoad.UniversityofVirginia.Charlottesville.VA.22904-4319), Phone: 434-924-3067
<https://faculty.virginia.edu/CafisoLab/index.html>

[CfPO] [Ebsa] Assistant Professor position in Computational Physics at Kanazawa University, Japan

An Assistant Professor position is available in Kanazawa University, as part of the World Premier International Research Center Initiative (WPI) 'Nano Life Science Institute' (nanolsi.kanazawa-u.ac.jp). The candidate will drive the simulation efforts in Kanazawa in collaboration with Prof. Adam Foster at Aalto University, Helsinki, Finland (www.aalto.fi/physics-sin). The project focuses on biomolecular simulations, with strong links to the experimental bio-scanning probe microscopy efforts to characterize cellular functions at the NanoLSI.

Deadline is 31st August 2020.

More details can be found here:

<https://nanolsi.kanazawa-u.ac.jp/en/recruit/recruit-11958/>

Adam Foster
Department of Applied Physics
Aalto University, Helsinki, Finland
adam.foster@aalto.fi
www.aalto.fi/physics-sin

[Mpc] [bySIBPA] Special Issue, Entropy (MDPI), guest eds. Robert C. Jennings, Giuseppe Zucchelli, Università degli Studi di Milano



The image shows the cover of the journal Entropy, an Open Access Journal by MDPI. The cover features the journal's logo, the title of the Special Issue, the names of the Guest Editors (Prof. Robert C. Jennings and Dr. Giuseppe Zucchelli), the deadline (29 January 2021), and the MDPI website link (mdpi.com/si/49705). A yellow circular badge in the top right corner indicates an Impact Factor of 2.419. The text 'Special Issue' is prominently displayed in large, stylized letters, with 'Invitation to submit' written below it.

The question of the nature and origins of life has always occupied the minds of both philosophers and scientists. The development of materialism in Western society about 500 years ago prompted specific and directed studies by biologists, and subsequently by physicists, mathematicians, and philosophers, on this, perhaps the most important and intriguing of questions.

In this Special Issue, we concentrate on the attempts by physicists to understand the animate in terms of the known principles of thermodynamics. Many have suggested, and continue to suggest, that the ever-increasing complexity and thermodynamic "order" creation, in apparent violation of the Second Law, may place life outside the bounds of physics as we know it.

It is the purpose of the present Special Issue to oppose this view and to present the many and varied approaches that physics uses to come to terms with this fundamental question. The Special Issue will cover aspects of this problem at the various levels of biological organization: cellular whole organisms, and evolution itself.

The overriding question of the bio-genesis and evolution of biological structure, i.e., thermodynamic "order", in the living state will be addressed by such varied approaches as equilibrium thermodynamics, non-equilibrium thermodynamics, the maximum power principle of Lotka and Darwinian natural selection, thermodynamics of multiple gene networks considering network dimensions, entropy production leading to the genesis of information systems, and experiments involving a comparison of energy and entropy differences between a mixture of complex biomolecules and living matter. The specific problem of how thermodynamics relates to primary electron transport in plant photosystems will also be addressed. Furthermore, the generally accepted notion that it is the Gibbs-free energy which drives (bio)chemical reactions and produces (bio)chemical work shall be questioned, and the possible role of environmental heat will be considered.

Prof. Robert C. Jennings

Dr. Giuseppe Zucchelli

Guest Editors

https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/Thermodynamics_Life

https://twitter.com/Entropy_MDPI/status/1265181730144522246

<https://www.linkedin.com/pulse/new-special-issue-thermodynamics-life-cells-organisms-connie-xiong/?published=t>

[by SIBPA] [CONGR] Congresso Nazionale congiunto SIBPA-SIFB 2020, Parma

POSTPONED TO A LATER DATE



Convegno congiunto
SIBPA - SIFB 2020

7-9 luglio 2020
Università di Parma



Società Italiana di
Biofisica Pura e Applicata
XXV Congresso Nazionale
SIBPA 2020

Società Italiana di
Fotobiologia
Congresso Annuale
SIFB 2020

Topics

Molecular Biophysics	In vitro photodynamic investigations: focus on antimicrobial and antitumoral strategies
Cell and tissue Biophysics	Applied Photobiology and Biophysics
Systems Biophysics/ Environmental Biophysics	Photobiology and Biophysics at the nanoscale
Light-responsive materials	Optical and spectroscopic methods applied to Biology and Medicine
Light and human health	



www.sibpa-sifb2020.unipr.it

Stanti le incertezze della situazione presente legata all'epidemia COVID-19, i Consigli Direttivi della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata e della Società Italiana di Fotobiologia hanno ritenuto opportuno rinviare lo svolgimento dei lavori congressuali, previsti inizialmente dal 7 al 9 luglio, a data da destinarsi. Vi terremo informati sugli sviluppi della situazione mediante comunicati successivi. Informazioni e aggiornamenti saranno resi disponibili anche sul sito della Società all'indirizzo: www.sibpa.it

Il Consiglio Direttivo SIBPA

[by SIBPA] Premio SIBPA ANTONIO BORSELLINO 2020

La Società di Biofisica Pura e Applicata bandisce, in occasione di ogni congresso biennale, un premio per una **Tesi di Dottorato di Ricerca di argomento biofisico** intitolato alla memoria del Professor Antonio Borsellino, discussa o depositata presso una Università italiana nel periodo **2 Maggio 2018 – 30 Giugno 2020**, e svolta, almeno in gran parte, in Italia.

Il Professor Borsellino è stato uno dei capiscuola della Biofisica italiana, cofondatore e primo presidente della SIBPA, e fondatore dell'Istituto di Cibernetica e Biofisica del CNR di Camogli (GE).

Le domande di partecipazione, recanti nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica del candidato, dovranno essere inviate entro il **10 Luglio 2020** per e-mail al Presidente della SIBPA all'indirizzo presidente@sibpa.it con allegati i seguenti files, possibilmente in formato pdf:

- un breve curriculum vitae et studiorum del candidato recante la lista di lavori già pubblicati o accettati per la pubblicazione;
- la scansione del certificato di dottorato, in carta libera, o della ricevuta di deposito della tesi di Dottorato di Ricerca
- una copia della tesi di Dottorato di Ricerca.

La selezione dei vincitori sarà effettuata con giudizio insindacabile da una commissione composta da membri del Consiglio Direttivo, che potrà avvalersi se necessario anche del contributo di esperti esterni al Consiglio stesso. Il premio, dell'ammontare di €1000, sarà conferito nella giornata di chiusura del Congresso della Società. In occasione della premiazione la/il vincitrice/vincitore sarà invitata/o a presentare il contenuto della tesi con una relazione orale. Il risultato della selezione verrà comunicato per e-mail al vincitore e sul sito web della SIBPA entro il **15 Settembre 2020**.

L'iscrizione alla Società da parte del vincitore non è richiesta ma sarebbe molto apprezzata.

[by SIBPA] Premio SIBPA GIANFRANCO MENESTRINA 2020

La Società di Biofisica Pura ed Applicata bandisce, in occasione di ogni congresso biennale, un premio per una **Tesi di Laurea Magistrale di argomento biofisico** intitolato alla memoria del Dr. Gianfranco Menestrina, discussa o depositata presso una Università italiana nel periodo **2 Maggio 2018 - 30 Giugno 2020**, e svolta, almeno in gran parte, in Italia.

Il Dr. Menestrina, insigne biofisico scomparso prematuramente nel 2004, è stato responsabile della sede di Trento dell'Istituto di Biofisica del CNR. Ha dato contributi fondamentali nel campo della permeabilizzazione di membrana da parte di molecole *pore-forming*.

Le domande di partecipazione, recanti nome e cognome, data e luogo di nascita, residenza, recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica del candidato, dovranno essere inviate entro il **10 Luglio 2020** per e-mail al Presidente della SIBPA all'indirizzo presidente@sibpa.it con allegati i seguenti files, possibilmente in formato pdf:

- un breve curriculum vitae et studiorum del candidato recante la lista di lavori già pubblicati o accettati per la pubblicazione;
- la scansione di un certificato di laurea con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami o della ricevuta di deposito della tesi di Laurea;
- una copia della tesi di Laurea Magistrale.

La selezione dei vincitori sarà effettuata con giudizio insindacabile da una commissione composta da membri del Consiglio Direttivo, che potrà avvalersi se necessario anche del contributo di esperti esterni al Consiglio stesso. Il premio, dell'ammontare di €500, sarà conferito nella giornata di chiusura del Congresso della Società. In occasione della premiazione la/il vincitrice/vincitore sarà invitata/o a presentare il contenuto della tesi con una relazione orale.

Il risultato della selezione verrà comunicato per e-mail al vincitore e sul sito web della SIBPA entro il **15 Settembre 2020**.

L'iscrizione alla Società da parte del vincitore non è richiesta ma sarebbe molto apprezzata.

[Newsletter closed on 29/06/2020]