

## NEWSLETTER 2021, #05 – May

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



[bySIBPA] XXV Congresso Nazionale SIBPA 2021



*Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata*

*XXV Congresso Nazionale SIBPA 2021*

*[virtual conference]*

Care Socie, cari Soci

con piacere vi comunichiamo che sono aperte le iscrizioni al **congresso della Società di Biofisica Pura e Applicata** che, secondo quanto già comunicato, si svolgerà in modalità virtuale dal **28 giugno al 1 luglio 2021**.

Sul sito del congresso, raggiungibile dalla home page del sito SIBPA ([www.sibpa.it](http://www.sibpa.it)), trovate le informazioni sulle sessioni tematiche proposte per questa edizione, sugli invited e sui keynote speaker. Come potrete constatare, l'elenco dei relatori comprende scienziati di grande prestigio, tra cui spicca il premio Nobel 2008 per la Chimica Martin Chalfie.

Alla costruzione di un programma ricco e stimolante nel suo insieme, contribuiranno però in maniera decisiva le comunicazioni che voi e i vostri collaboratori invierete. Sul sito troverete le informazioni sulle modalità di iscrizione e di invio degli abstract. Come per i convegni in presenza, abbiamo previsto la possibilità di presentare comunicazioni in forma di poster o di relazioni orali. Il comitato scientifico selezionerà tra le comunicazioni pervenute quelle che verranno presentate in forma di relazione orale.

Con l'intento di favorire la partecipazione al convegno, le tasse di iscrizione sono state ridotte al minimo. Come in passato proponiamo un bando per assegnare un certo numero di borse di studio, che copriranno le spese di iscrizione, riservate a giovani ricercatori non strutturati.

Riassumiamo di seguito le scadenze rilevanti:

**10 Giugno 2021** – richiesta borsa di studio

**10 Giugno 2021** – iscrizione con tariffa ridotta

**10 Giugno 2021** – invio abstract

Durante il congresso verranno anche consegnati i premi ai vincitori dei premi Borsellino e Menestrina, e del premio Marina Diana Mercurio – SIBPA.

Infine, vi informiamo che, a partire dalle comunicazioni inviate al congresso, verrà realizzata una *special issue* in collaborazione con Biomolecular Concepts (De Gruyter), rivista con cui SIBPA ha recentemente siglato un accordo di collaborazione.

Nel darvi appuntamento al congresso SIBPA, al quale ci auguriamo possiate partecipare numerosi, vi inviamo i nostri più cordiali saluti.

*Il Consiglio Direttivo SIBPA*

## Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata XXV Congresso Nazionale

SIBPA 2021

June 28 – July 1

### Keynote speakers

Martin Chalfie - New York, USA

Luciano Conti - Trento

Gaia Pigo - Human Technopole

Catherine Royer – Troy, USA

Gerhard Thiel - TU Darmstadt, DE

### Invited speakers (in progress)

Sirio Dupont - Padova

Silvia Galiani – Oxford, UK

Luca Monticelli – Lyon, FR

Dario Polli - Milano

Aleksandra Radenovic – Lausanne, CH

Giovanni Romano - Firenze

Chiara Santinelli – Pisa

### Deadlines

10 June 2021 – early registration

10 June 2021 – abstract submission

10 June 2021 – fellowship application

### With the support from



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE  
MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE



<https://www.sibpa.it>

# SIBPA

Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata  
fondata nel 1973



### Topics

Molecular Biophysics

Cell and tissue Biophysics

Systems Biophysics/  
Environmental Biophysics

Applied Biophysics

Biophysics at the  
nanoscale

Optical and spectroscopic  
methods applied to  
Biology and Medicine

### Sponsors



### [bySIBPA] BioMolecular Concepts (De Gruyter)

Care Socie, cari Soci

come annunciato alla fine di marzo, SIBPA ha siglato un accordo di durata biennale con Biomolecular Concepts (BMC), una rivista peer-reviewed open access, del gruppo editoriale De Gruyter (<https://www.degruyter.com/journal/key/BMC/html>).

All'interno dell'accordo di collaborazione, BMC offre una sede editoriale per le pubblicazioni di SIBPA, sia per pubblicazioni ordinarie, sia per pubblicazioni parte di special/topical issues, incluso il numero speciale derivato dal congresso biennale SIBPA. Grazie alla generosa offerta del managing editor e dell'Editor in chief, prof. Enrico Di Cera, i soci SIBPA in regola con il pagamento della quota sociale potranno pubblicare i loro lavori scientifici su Biomolecular Concepts senza costi per i prossimi due anni (fino al termine del 2022). BMC contribuirà economicamente a sostenere le spese di svolgimento del prossimo convegno SIBPA.

Dal canto suo, SIBPA si impegna a sostenere BMC nella sua attività editoriale contribuendo lavori scientifici di elevata qualità. Il Consiglio Direttivo SIBPA invita pertanto i soci a considerare fin da subito Biomolecular Concepts per la pubblicazione dei propri lavori.

Troverete istruzioni dettagliate per la preparazione dei manoscritti sul sito della rivista <https://www.degruyter.com/journal/key/BMC/html>

Per l'invio del lavoro dovrete collegarvi all'Editorial Manager: <https://www.editorialmanager.com/bmc/default.aspx> e, una volta iniziata la procedura di submission, indicare "SIBPA Article" alla voce "Select Article Type".

The screenshot shows the 'BIOMOLECULAR CONCEPTS Editorial Manager' interface. At the top, there is a navigation menu with links like HOME, LOGOUT, HELP, REGISTER, UPDATE MY INFORMATION, JOURNAL OVERVIEW, MAIN MENU, CONTACT US, SUBMIT A MANUSCRIPT, INSTRUCTIONS FOR AUTHORS, and PRIVACY. The user's role is 'Author' and the username is 'cristiano.viapplanti@unlpr.it'. Below the navigation bar, a progress bar indicates the current step: 'Article Type Selection'. The main content area shows a 'Select Article Type' dropdown menu with the following options: None, Research Article, Case report, Editor's invitation, Communication, SIBPA article (highlighted), Rapid Communication, Review, Letter to the Editor, Commentary, and Mini review. A 'Proceed' button is located to the right of the dropdown.

In caso di dubbi potete contattare la segreteria SIBPA.

Con i nostri più cordiali saluti

*Il Consiglio Direttivo SIBPA*

## [CfPO] Bioimaging Postdoc Position – IBBC-CNR, Napoli



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare  
Institute of Biochemistry and Cell Biology**Bioimaging Postdoc**

This is a preliminary informal survey, seeking an outstanding candidate to fill a postdoctoral position aimed at potentiating the human capital that supports the Advanced Light Microscopy Italian Node of Euro Bioimaging, hosted by the Institute of Biochemistry and Cell Biology, Naples site.

**Research theme:** Enhancement of the advanced intravital microscopy platform for the study of cell systems, tissues and organs in *in vivo* mouse models.

**Type of activity envisaged:** Participation in technical-scientific activities related to research projects / programs related to *in vivo* analyses of: i) signals generated by fluorescent biosensors in single cells, tissues and organs; ii) tumor progression in mouse models and optochemogenetics.

**Qualifications:** Master's Degree in Physics or Engineering, plus Ph.D. in topics related to the research theme.

**Skills:** Experience in Confocal Microscopy or related disciplines.

**Duration and amount:** The position will be initially assigned for a period of 12 months and can be extended up to 36 months pending mutual satisfaction. The amount, paid in deferred monthly instalments, is set at €22,000.00 net of the charges to be borne by the CNR. The contractor is covered by a cumulative accident policy signed by the CNR. The contractor carries out the activity in conditions of autonomy, within the limits of the program prepared by the research manager, without predetermined working hours.

**Presumed starting date:** 01 October 2021.

**Environment:** The Naples Euro-Bioimaging ERIC facility located at the IBBC in CNR Research area NA-1 is a continuation of the imaging facility developed by Alberto Luini and colleagues at the Mario Negri Sud Institute for Biomedical Research in the 1990s that pioneered the development of the modern Correlative video-Light Electron Microscopy (CLEM). It is the coordinating facility of the Advanced Light Microscopy Italian multi-modal multi-sited Node of Euro-Bioimaging, a pan European research infrastructure project (for more information see: <http://www.eurobioimaging.eu/>). It is managed and operated by the IBBC. The Naples Euro-Bioimaging facility (and all other Euro-Bioimaging facilities in the participating countries) started their interim operation since May 2016.

**Contact:** Qualified candidates should send a cover letter specifying "Code CIR01\_00023\_458592", detailing research interests and long-term career goal, CV, copies of relevant publications to Prof. Fabio Mammano, e-mail: [fabio.mammano@cnr.it](mailto:fabio.mammano@cnr.it).

[CONGR] [Ebsa] French Biophysical Society - SFB-GEM 2021 Meeting “Biophysics of Membranes and Beyond”

Abstract submission deadline: June 18, 2021.

Website: <https://sfb-gem2021.sciencesconf.org/>

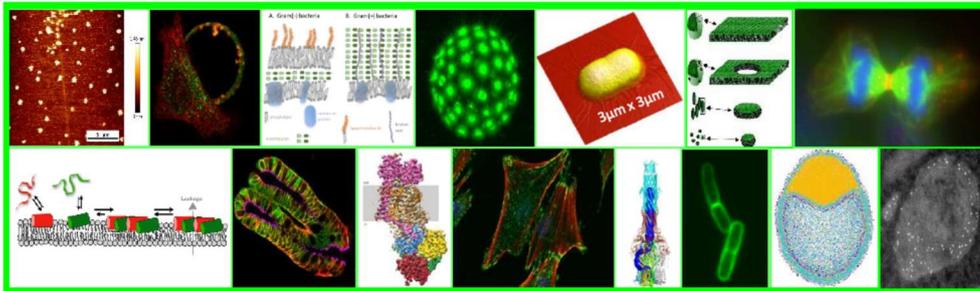


## SFB-GEM MEETING 2021



### BIOPHYSICS OF MEMBRANES AND BEYOND

27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> September 2021, online



- Protein-lipid interaction and membrane remodeling
- Glycobiology, sweets and membrane
- Membrane protein structure and dynamics
- New technologies
- Disordered protein domains and liquid-liquid phase separation
- Mass Spectrometry approaches in membrane studies
- Integrative approach in Molecular Modeling
- New Frontiers in Bioimaging
- Mechanobiology and Cell motility

<https://sfb-gem2021.sciencesconf.org/>

#### Organizing Committee

ALVES Isabel (CBMN, Bordeaux)  
GRAUBY-HEYWANG Christine (LOMA, Bordeaux)  
MUS-VETEAU Isabelle (IPMC, Nice)  
MARGEAT Emmanuel (CBS, Montpellier)  
VIE Véronique (SPM, Rennes)

CIANFERANI Sarah (IPHC, Strasbourg)  
JOHANNES, Ludger (Curie, Paris)  
MONTICELLI Luca (IBCP, Lyon)  
BURKHARD Bechinger (ICS, Strasbourg)  
SALGADO Gilmar (ARNA, Bordeaux)

Images in banner obtained from: B. Bechinger, M. Blanc, I. Broutin, N. Buddelmeijer, C. Grauby-Heywang, L. Johannes, E. Lalli, G. Lenoir, J-P Michel, L. Monticelli, S. Pizette, G. Prulière, R. Rapetti-Mauss, D. Warschawski.



[CONGR] [Ebsa] 13<sup>th</sup> European Biophysics Congress (Vienna, July 24-28, 2021)



Public Lecture	Symposia
<p><b>Ada Yonath</b> Nobel prize 2009 Weizmann Institute of Science, Israel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced optical microscopy</li> <li>• Advances and applications in cryo-electron microscopy (Instruct-ERIC)</li> <li>• Bioenergetics</li> <li>• Biomimetic nanopores</li> <li>• Biosensors</li> <li>• Cell and tissue biophysics</li> <li>• Channels and Ca<sup>2+</sup> signaling</li> <li>• Cytoskeleton / Motor proteins</li> <li>• DNA architecture and gene regulation</li> <li>• Emerging breakthrough methods in molecular-scale biophysics (ARBRE)</li> <li>• Ionic liquids, biomolecules and cells</li> <li>• Light as a tool in biophysics</li> <li>• Lipid-Protein interactions</li> <li>• Liquid-liquid phase separation and intrinsically disordered proteins</li> <li>• Mechanobiology</li> <li>• Medical biophysics / Imaging</li> <li>• Membrane active peptides</li> <li>• Membrane architecture and asymmetry</li> <li>• Membrane signal transduction</li> <li>• Membrane transporter &amp; channels</li> <li>• Methodological advance in biomolecular simulations</li> <li>• New &amp; Notable</li> <li>• Protein translocation, assembly and folding</li> <li>• Protons on interfaces</li> <li>• Quantification of molecular forces</li> <li>• Synthetic cell</li> <li>• Virus biophysics</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Plenary Lectures</b></p>	
<p><b>Thomas Südhof</b> Nobel prize 2013 Stanford University, USA</p>	
<p><b>Francesco Bezanilla</b> University of Chicago, USA</p>	
<p><b>Marina Rodnina</b> MPI Göttingen, Germany</p>	
<p><b>Raimond Dutzler</b> University of Zurich, Switzerland</p>	
<p><b>Gerhard Hummer</b> Max Planck Institute, Germany</p>	
<p><b>Karolin Luger</b> University of Colorado, USA</p>	
<p><b>Carol Robinson</b> University of Oxford, UK</p>	
<p><a href="https://www.ebsa2021.org/" style="color: white; text-decoration: none;">https://www.ebsa2021.org/</a></p>	

Full information of the Conference: <https://www.ebsa2021.org/>

[CONGR] 107 Congresso SIF online: sottomissione sunti - abstract submission

<https://www.sif.it/attivita/congresso/107>



Il [Congresso Nazionale SIF 2021](#), si terrà dal 13 al 17 settembre per via telematica.

I riassunti delle comunicazioni dovranno pervenire alla Società Italiana di Fisica **ENTRO IL 7 MAGGIO 2021**, con un massimo di 100 parole, senza figure, indicando la Sezione pertinente, con il nome dell'autore che presenterà la comunicazione sottolineato, nonché il suo indirizzo completo per la corrispondenza.

I riassunti possono essere inseriti [online](http://forms.sif.it/papersubmission.php) (<http://forms.sif.it/papersubmission.php>) oppure inviati via e-mail ([congresso@sif.it](mailto:congresso@sif.it)). L'inserimento online è da considerarsi preferibile. Di norma ogni autore può essere segnalato come presentatore in una sola comunicazione.

Verranno pubblicati nel programma online del Congresso soltanto i riassunti pervenuti entro il termine e conformi alle norme prescritte. Le comunicazioni accettate saranno presentate con le modalità telematiche che saranno successivamente comunicate.

Almeno uno degli autori della comunicazione, possibilmente il presentatore, deve essere Socio della Società Italiana di Fisica.

Sezioni (clicca <https://www.sif.it/attivita/congresso/> per conoscere i temi delle sezioni):

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare

Sezione 2: Fisica della materia

Sezione 3: Astrofisica

Sezione 4: Geofisica, fisica dell'ambiente

Sezione 5: Biofisica e fisica medica

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali

Sezione 7: Didattica e storia della fisica

PREMI PER LE MIGLIORI COMUNICAZIONI

Per le comunicazioni che vinceranno sono previsti premi e la pubblicazione su *Il Nuovo Cimento*.

Inoltre circa il 25-30% delle comunicazioni presentate saranno selezionate per la pubblicazione come breve articolo (4-6 pagine) nonostante non facciano parte della rosa dei vincitori.

## [Mpc] Sharona Gordon Award – SGP Society of General Physiologists

**Call for Nominations for The Sharona Gordon Award**

The **Sharona Gordon Award** is given annually to recognize and honor an individual who has gone above and beyond in their actions to promote equity and inclusivity in the Physiology and Biophysics community. The scientific enterprise is at its best when it welcomes and values diverse voices. Leaders who innovate to advance representation, equity, and inclusion are eligible.

**Key characteristics of award winners may include:**

- Demonstrates an active effort to improve the climate and culture within which scientific research is performed
- Works towards building awareness of equity, inclusivity and representation issues at all levels of science.
- Champions sustainable, long-term change that enhances the quality of science and the quality of life for scientists
- Develops and supports mentoring programs for early-career under-represented scientists and/or diversity related educational or professional development opportunities
- Stands up for inequities within the greater scientific community
- Contributes to the advancement of scientific research, but need not themselves conduct scientific research.

**Nomination Package:**

1. **Nomination letter** (4 page max). To be written by someone who knows the nominee's qualifications well. This letter should provide a description of the key contributions that the nominee has made in improving equity, inclusivity and representation above and beyond what is considered typical contributions in academia or other scientific environments.

2. **Letters of support** (minimum of 3 letters). The nominator is encouraged to provide supporting letters that describe the active efforts made by the nominee to improve scientific environment. The supporting letters can be by former trainees, students, colleagues, or anyone else who has been directly impacted by the work of the nominee.

3. **Curriculum Vitae** (5 page max).

**Deadline:** June 1<sup>st</sup>, 2020.

Apply at <https://www.sgpweb.org/awards/sharona>.

**[Mpc] *life* (MDPI) Special Issue: How Cosolvents and Cosolutes affect Biomolecules Stability and Activity**

[https://www.mdpi.com/journal/life/special\\_issues/cosolvents\\_cosolutes](https://www.mdpi.com/journal/life/special_issues/cosolvents_cosolutes)



an Open Access Journal by MDPI

**How Cosolvents and Cosolutes affect Biomolecules Stability and Activity**

Guest Editors:

**Dr. Lucia Comez**

IOM-CNR c/o Dipartimento di  
Fisica e Geologia, Università di  
Perugia, via Alessandro Pascoli  
snc, 06123 Perugia, Italy  
comez@iom.cnr.it

**Dr. Maria Grazia Ortore**

Department of Life and  
Environmental Sciences, Marche  
Polytechnic University, Via breccie  
bianche, I-60131 Ancona, Italy  
m.g.ortore@univpm.it

Deadline for manuscript  
submissions:

**31 July 2021**

**Message from the Guest Editors**

This Special Issue focuses on biomolecules in the presence of a cosolvent or a cosolute, but its aim goes beyond this question. Although the description of a biomolecule solvation shell and of protein folding are some of the most pressing biophysical challenges, several points are still unclear and debated. The stability of biomolecules is crucial for several phenomena which are of interest for molecular biology, medicine and biotechnology, and physiological liquids are not solely composed of water. However, the molecular mechanisms behind the stabilization and destabilization of biomolecules by cosolvents or cosolutes are not yet included in a quantitative comprehensive theory. Stabilizers have generally been considered to be preferentially excluded from the protein surface, while de-stabilizers to preferentially bind to biomolecules' surfaces. Still others present controversial features according to their fraction in water. The study of mechanisms able to stabilize biomolecules can easily translate into the preservation of structure and functionality during storage and targeting, since many applications are affected by this issue.



[mdpi.com/si/67644](https://www.mdpi.com/si/67644)

**Special Issue**

*[Newsletter closed on 26/05/2021]*