

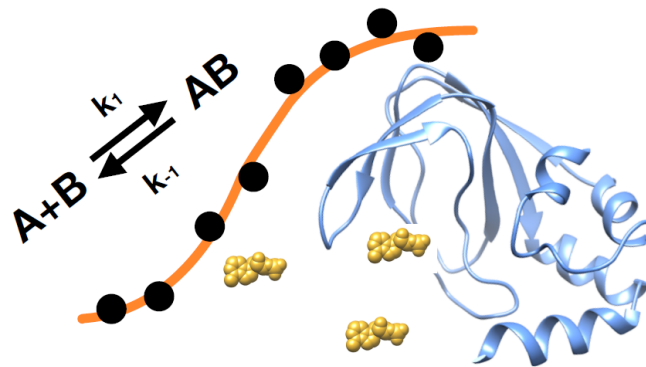
## NEWSLETTER 2020

### # 4/5 – April/May

- ✓ 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 (communication) [MC]
- ✓ Events sponsored a/o supported by  
SIBPA [bySIBPA]



[bySIBPA] Laurea Magistrale in Quantitative Biology, Università degli Studi di Milano



You know Biology and you want to understand how to analyze complex data!  
You know computational methods and you want to apply them to Biology!

**Quantitative Biology Master of Science** addresses the complexity of Biology and provides tools to analyze it.

**What you will learn:**

biochemical equilibrium and kinetics, molecular modeling of molecules, cutting edge imaging approaches, global and single molecule interactions, cell and molecular biophysics, experimental structural biology, tools and programming languages including MATLAB, PyMOL and Python.

**Enrollment is now open**

Please visit: <https://www.unimi.it/en/education/quantitative-biology>

---

**[CfPO] [bySIBPA] PhD position at University of Glasgow, UK [Vassalli lab]**

A PhD position is available in Glasgow, UK, as part of the Project: "Remote mechanical stimulation of stem cells for osteochondral regenerative therapy", this project is one of 16 four year PhD Studentships funded by Medical Research Scotland

(<https://www.medicalresearchscotland.org.uk>) to be delivered jointly by the named University and External Partner Organisation (EPO).

"Remote mechanical stimulation of stem cells for osteochondral regenerative therapy" to be delivered by the University of Glasgow [Supervisors: Dr Massimo Vassalli (James Watt School of Engineering), Professor Matthew Dalby (Institute of Molecular, Cell and Systems Biology) and

Professor Manuel Salmeron-Sanchez (James Watt School of Engineering)] and IGEA S.p.A. ([www.igeamedical.com](http://www.igeamedical.com)) [EPO supervisor: Dr Simona Salati].

INFO AND DETAILS: <https://www.findaphd.com/phds/project/remote-mechanical-stimulation-of-stem-cells-for-osteocondral-regenerative-therapy/?p120531>

APPLICATION DEADLINE: Thursday, June 04, 2020

ENQUIRIES: Enquiries should be sent by email to Professor Dr Massimo Vassalli: [Massimo.Vassalli@glasgow.ac.uk](mailto:Massimo.Vassalli@glasgow.ac.uk)

---

## [CfPO] [Ebsa] Postdoc position at Dept of Physical Chemistry, Tel Aviv University, Israel

### **Post-Doctoral Position: Unraveling Membrane Fusion Mechanisms Using Mechanical Single-Molecule Methods**

At the newly-founded group of Dr. Raya Sorkin, Department of Physical Chemistry, School of Chemistry, Tel Aviv University, Israel, <https://sorkinraya.wixsite.com/sorkinlab>

**Start Date:** Flexible

**Term of appointment:** 1 year initial appointment, renewal upon mutual agreement for additional 1/2 years.

**Salary:** Starting from 10,000 NIS net per month.

**Project Overview:** Fertilization is a multistep and complex process culminating in gamete fusion, leading to zygote formation which then develops to form a new individual. Even though the fusion of egg and sperm membranes is a key event in this process, there is still very little known about its mechanism. The aim of this project is to reveal the role and action mechanisms of key proteins in the fusion process, using a combination of microscopy and mechanical single-molecule techniques (including optical tweezers and AFM). The approach includes developing controlled model systems, such as micro-beads coated with membranes of defined composition with incorporated proteins of interest, to quantitatively study protein-protein and protein-membrane interactions.

**Your profile:** For this interdisciplinary project, we look for a trained experimentalist with a strong record of research in biophysics or soft matter, preferably with prior experience with membrane model systems (e.g., GUVs, GPMVs) or force-spectroscopy. A Ph.D. in biophysics, physics, chemistry, biochemistry, molecular biology or a related field is required. Additional qualifications: fluent in English (spoken and written), self-motivated, and able to thrive in a collaborative and multidisciplinary environment.

**Our lab** is equipped with state of the art instrumentation for single-molecule mechanical studies. We are affiliated with the Center for the Physics and Chemistry of Living Systems at Tel Aviv University that provides a most stimulating environment for biophysical research by bringing together groups from various disciplines that study biophysical problems by a wide range of approaches. The campus is located in the north of Tel Aviv, which is a fun and vibrant city with international atmosphere.

**To apply:** Interested candidates should apply directly to Dr. Sorkin at [rsorkin@tauex.tau.ac.il](mailto:rsorkin@tauex.tau.ac.il) and provide the following:

- Curriculum vitae
- Cover letter describing your prior experience and motivation to join our lab
- Names and contact information for at least two references

**[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](mailto: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](mailto: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.

---

**[by SIBPA] Premio *MARINA DIANA MERCURIO – SIBPA 2020***



ASSOCIAZIONE  
MARINA DIANA  
MERCURIO



Il Premio "Marina Diana Mercurio – SIBPA" è istituito per contributi scientifici ottenuti seguendo percorsi innovativi che guardino alla rilevanza dei problemi, visti sempre alla luce e scelti in funzione di un uso umano degli esseri umani, senza tener conto di divisioni disciplinari.

Per l'edizione 2020, la commissione composta da: Dott. Pietro Greco, Fondazione IDIS-Città della Scienza, Napoli; Dott. Carlo Musio, Past-President SIBPA; Prof. Settimo Termini, Università di Palermo, Presidente Associazione MDM; Prof. Cristiano Viappiani, Presidente SIBPA, ha premiato la:

**Prof. Nicoletta Berardi**

Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino  
(NEUROFRABA), Università degli Studi di Firenze, e IN-CNR, Pisa

<https://www.unifi.it/p-doc2-2015-0-A-2b333a2b3427-0.html>

con la seguente motivazione:

*"Il premio "Marina Diana Mercurio" è assegnato a Nicoletta Berardi per i suoi studi sulla visione e sull'apprendimento percettivo, e i conseguenti risvolti sulla plasticità neurale e corticale, guidati da una impostazione della ricerca - allo stesso tempo fortemente interdisciplinare e indirizzata verso problemi di precipuo interesse umano - che l'ha condotta a ottenere risultati scientifici di frontiera di un forte contenuto innovativo e di grande interesse dal punto di vista delle ricadute sociali".*

*“Marina Diana Mercurio” Award is assigned to Nicoletta Berardi for her studies on visual sciences and perceptual learning, and their relationships with cortical and neural plasticity, guided by a research approach - strongly interdisciplinary and focused on human-centered problems - which led her to obtain frontier scientific results of a strong innovative content and of great interest from the point of view of the social impact.*

Il premio sarà conferito durante il prossimo Congresso della SIBPA. In occasione della premiazione la Prof. Berardi terrà una *lecture* dedicata agli argomenti salienti delle sue ricerche.

---

**[by SIBPA] *Biophysical Chemistry* Virtual Special Issue SIBPA 2018 – XXIV SIBPA Congress**



<https://www.sciencedirect.com/journal/biophysical-chemistry/special-issue/10ZJWWK8DSC>

*Con piacere annunciamo la pubblicazione della Virtual Special Issue di Biophysical Chemistry dedicata al XXIV Congresso della SIBPA, con Editor Enrico Di Cera, ed il contributo organizzativo di Carlo Musio, Daniela Giacomazza e Cristiano Viappiani. Ben venti articoli di eccellente qualità compaiono sulla Virtual Special Issue, a testimonianza dell'entusiasmo e professionalità scientifica che caratterizzano da sempre la SIBPA.*

---

**[Ebsa] Special Issue of JPA: invitation**

We are editing a Special Issue of the Journal of Physics A on anomalous diffusion: “[Characterisation of Physical Processes from Anomalous Diffusion Data](#)” connected, but not limited to, [the Anomalous Diffusion challenge](#).

We would like to invite you to contribute to this Special Issue. We have a very relaxed deadline for submission on June 30, 2021, but the articles will be published immediately on acceptance.

Please feel free to contact any of us if you need further details.

Miguel A Garcia-March, Universidad Politécnica de Valencia, Spain

Maciej Lewenstein, ICFO, Spain

Carlo Manzo, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, Spain

Ralf Metzler, University of Potsdam, Germany

Gorka Muñoz-Gil, ICFO, Spain

Giovanni Volpe, University of Gothenburg, Sweden

## **[Ebsa] The Anomalous Diffusion Challenge (AnDi)**

Recent advances in particle-tracking techniques and analytical methods are creating a boosting field and a vibrating community around the study of *anomalous diffusion* in several contexts. Since many papers have appeared in the last few months addressing the problem of characterizing anomalous diffusion from single trajectories, we have decided to organize *the AnDi challenge* to evaluate the performance of published and unpublished methods on common datasets.

Beyond the competition, we are convinced that the challenge will further push the boundaries of the research in this field and help us get deeper physical insights on anomalous diffusion.

**The challenge is now open for participation!**

The description of tasks, phases, and registration modalities can be found at [www.andi-challenge.org](http://www.andi-challenge.org).

Please, also follow the challenge twitter account [@AndiChallenge](https://twitter.com/AndiChallenge) for updates!

The challenge is associated with a Special Issue of the Journal of Physics A on the "Characterisation of Physical Processes from Anomalous Diffusion Data".

You can submit your manuscript until the 30th of June 2021. Articles will be published on acceptance!

<https://iopscience.iop.org/journal/1751-8121/page/Characterisation-of-Physical-Processes-from-Anomalous-Diffusion-Data>

Our objective is to build a large community effort, so feel free to spread the word!

Feel free to contact me in case you need further details.

Carlo Manzo, <[carlo.manzo@uvic.cat](mailto:carlo.manzo@uvic.cat)>, QUantitative Biolmaging lab, <https://mon.uvic.cat/qubilab>, Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya, C. de la Laura, 13 - 08500 Vic (Spain)

---

## **[by SIBPA] IUPAB News-74**



**International Union for Pure and Applied Biophysics**

Dear Councilors, Representatives of Adhering Bodies and National Societies, and Members of the Biophysical Community, A new issue of [IUPAB News \(No 74\)](#) has been published. It contains very important news and announcements. Please distribute this Newsletter to your members

[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	
Systems Biophysics/ Environmental Biophysics	Applied Photobiology and Biophysics
Light-responsive materials	Photobiology and Biophysics at the nanoscale
Light and human health	Optical and spectroscopic methods applied to Biology and Medicine



[www.sibpa-sifb2020.unipr.it](http://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](http://www.sibpa.it)*

*Il Consiglio Direttivo SIBPA*

---



## **[CONGR] 106° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA (nuova scadenza abstract: 31 Maggio 2020)**

Quest'anno, dal 14 al 18 settembre, la SIF organizza il suo 106° Congresso Nazionale per via telematica con la sfida di organizzare un Congresso che mantenga il più possibile le sue caratteristiche scientifiche, nel filo della tradizione, e che introduca degli elementi di novità sfruttando gli strumenti informatici.

Per la parte scientifica, si manterranno le Relazioni Generali, le Relazioni su Invito e le Comunicazioni, con diverse modalità. Maggiori informazioni verranno comunicate a breve.

### COMUNICAZIONI e RELAZIONI SU INVITO

---

I riassunti delle comunicazioni, in italiano o in inglese, dovranno pervenire alla Società Italiana di Fisica entro il **NUOVA SCADENZA 31 maggio 2020**, con un massimo di 100 parole, senza figure, senza note bibliografiche, indicando la Sezione pertinente, con il nome dell'autore che presenterà la comunicazione sottolineato, nonché il suo indirizzo completo per la corrispondenza.

I riassunti potranno essere inseriti online oppure inviati via e-mail all'indirizzo congresso@sif.it. **L'inserimento online è da considerarsi preferibile.**

Le comunicazioni accettate saranno presentate con le modalità telematiche che saranno successivamente comunicate. Di norma ogni autore può essere segnalato come speaker in una sola comunicazione.

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

### PREMI PER LE MIGLIORI COMUNICAZIONI

---

Per i presentatori che vinceranno sono previsti premi e la pubblicazione su Il Nuovo Cimento.

Inoltre è prevista la pubblicazione di un fascicolo de Il Nuovo Cimento che ospiterà eccezionalmente un certo numero di comunicazioni ritenute particolarmente meritevoli, nonostante non facciano parte della rosa dei vincitori.

### SEZIONI

---

(clicca qui per conoscere i temi delle sezioni)

Sezione 1: Fisica nucleare e subnucleare  
Presidente: Silvia Leoni, Università di Milano

Sezione 2: Fisica della materia  
Presidente: Paolo Biscari, Politecnico di Milano

Sezione 3: Astrofisica  
Presidente: Piera Sapienza, INFN LNS, Catania

Sezione 4: Geofisica e fisica dell'ambiente  
Presidente: Antonio Costa, INGV, Bologna

Sezione 5: Biofisica e fisica medica  
Presidente: Cristiano Viappiani, Università di Parma

Sezione 6: Fisica applicata, acceleratori e beni culturali  
Presidente: Massimo Chiari, INFN LABEC, Firenze

Sezione 7: Didattica e storia della fisica  
Presidenti: Federico Corni, Libera Università di Bolzano e Enrico Giannetto, Università di Bergamo

Sezione Giovani

### ISCRIZIONE

---

La partecipazione sarà gratuita previa registrazione.  
Maggiori informazioni verranno fornite su questa pagina non appena possibile.

---

**[MC] IBF-CNR #FarmaCovid crowdfunding**

Cari tutti,

sono lieto di comunicarvi che, con un grosso investimento di energie e risorse, abbiamo avviato la prima campagna di crowdfunding dell'Istituto di Biofisica del CNR (IBF-CNR). Un'esperienza nuova per noi, il cui buon esito rappresenterebbe un successo di tutto l'Istituto e aprirebbe in futuro la possibilità di attivare questa strategia di finanziamento anche per altre proposte progettuali.

Abbiamo deciso di sostenere il progetto della nostra sede milanese con le caratteristiche tipiche di una campagna di questo tipo, quali attualità della problematica scientifica, valenza sperimentale, forte impatto sociale.

#FarmaCovid si pone l'obiettivo di individuare un farmaco efficace contro il Covid-19, si avvale della collaborazione scientifica di ICGEB e di Semi di Scienza, associazione di divulgazione scientifica che ha curato l'organizzazione e la promozione. L'iniziativa, per noi innovativa, necessita ora dell'impegno di tutti quanti per diffondere capillarmente il link [tiny.cc/FarmaCovid](http://tiny.cc/FarmaCovid) a tutti i nostri contatti.

È necessario procedere rapidamente: il successo delle campagne crowdfunding si realizza nei primissimi giorni di apertura.

Mauro Dalla Serra  
Direttore IBF-CNR

PS: per vostra comodità potete fare copia-incolla del testo qui sotto per la diffusione tramite WhatsApp:

L'Istituto di Biofisica del CNR ha avviato una campagna di crowdfunding a sostegno di #FarmaCovid, un progetto che ha come obiettivo l'individuazione di un *\*farmaco efficace\** contro il Covid-19.

La collaborazione fra IBF e il Centro Internazionale di Genetica e Biotecnologia punta anche a facilitare la produzione di *\*nuovi farmaci contro future emergenze\**, causate da altri Coronavirus. Grazie a Semi di Scienza puoi donare *\*ora\** per accelerare questa importante ricerca.

<http://tiny.cc/FarmaCovid>

GRAZIE!

---

*[Newsletter closed on 27/05/2020]*