Newsletter
April 2025

SIBPA
Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata
fondata nel 1973

Comunicazioni dalla SIBPA

SIBPA e EBSA 2025

La nostra società ha finanziato quattro borse di studio per consentire a giovani dottorandi e ricercatori di partecipare al congresso EBSA 2025, che quest'anno si terrà a Roma.

Il consiglio direttivo ha ricevuto quattordici candidature, tutte di altissimo livello, e con grande rammarico non ha potuto premiare concretamente tutti i candidati.

D'altronde il valore delle nostre ricercatrici, dei nostri ricercatori e della biofisica italiana è confermata anche dall'elevato numero di iscrizioni e di contributi orali assegnati ai partecipanti italiani al congresso EBSA !

Conferences

Giornata Internazionale della Luce e Weber Symposium

Segnalazione di due eventi scientifici a Genova presso la Sala della Borsa di Camera di Commercio di Genova.

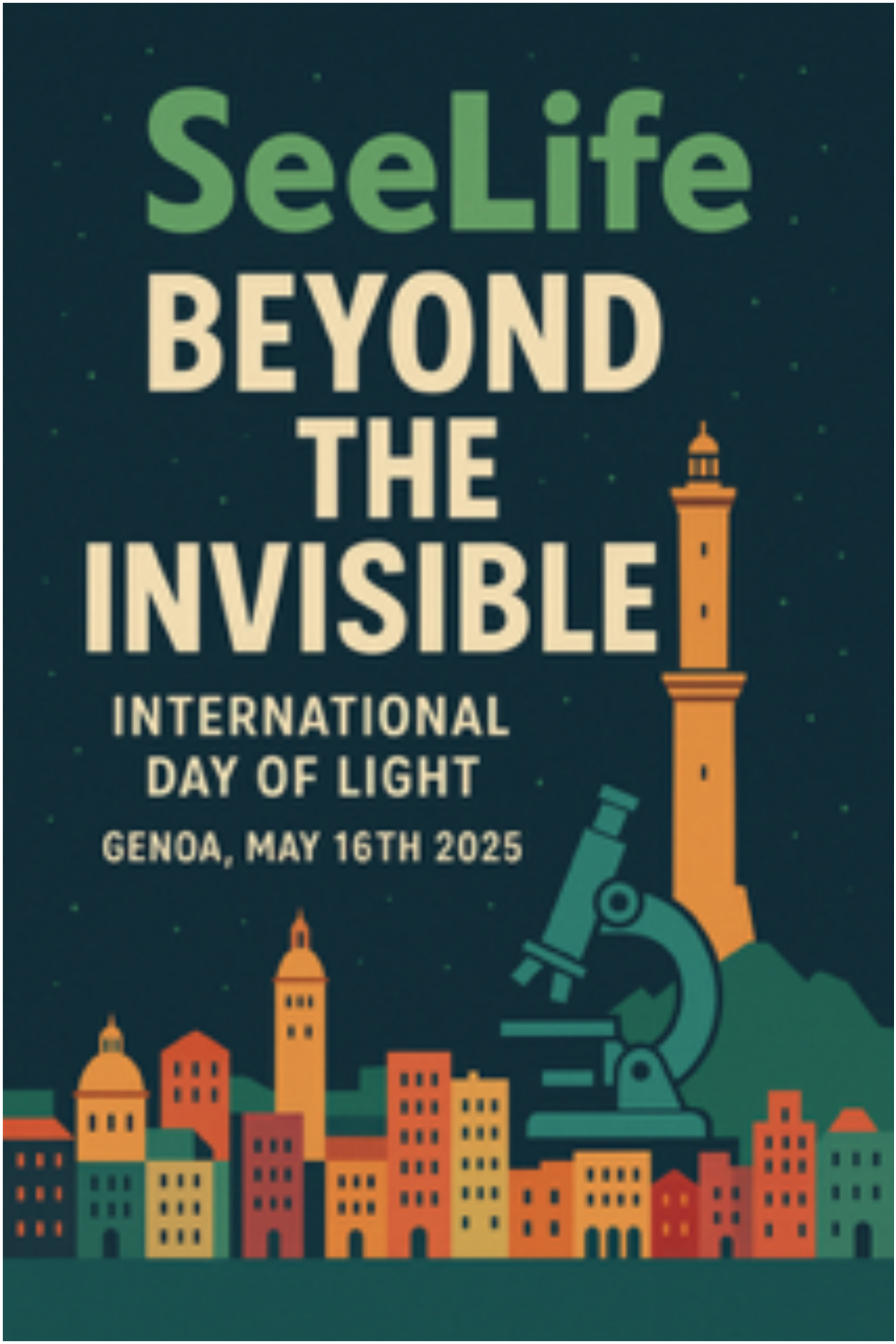
Accesso libero per tesiste e tesisti di Laurea triennale e Magistrale ad entrambi gli eventi (richiesta una email a alberto.diaspro@unige.it con oggetto "Free Weber" e una riga di motivazione solo per il Weber).

1) **Giornata Internazionale della Luce** - **16 Maggio 2025** - Evento sulla luce con Francesco Pavone, Pietro Ferraro, Annachiara De Luca, Silvia Caponi,Benjamin Harke, Emiliano Descrovi che tratteranno microscopia in fluorescenza e label-free in modalità divulgativa e al tempo stesso rigorosa. ACCESSO LIBERO per TUTTI

2) **Weber symposium** - **15-20 Giugno 2025** - si tratta del workshop su microscopia e spettroscopia in fluorescenza con la più alta densità di esperti:

https://www.webersymposium.com/

Per ulteriori informazioni potete scrivermi a alberto.diaspro@unige.it


SeeLife
BEYOND
THE
INVISIBLE
INTERNATIONAL
DAY OF LIGHT
GENOA, MAY 16TH 2025

Schools

Giornate Didattiche SISN 2025

Care colleghe e cari colleghi,

sono aperte le iscrizioni alle **Giornate Didattiche SISN 2025** che si svolgeranno a **Bosco Chiesanuova (VR) dal 7 al 15 settembre**.

Le Giornate Didattiche SISN sono la **scuola introduttiva alle tecniche di scattering di neutroni per lo studio della materia** che la Società Italiana di Scienze Neutroniche (SISN) organizza per i **giovani ricercatori**, studenti, dottorandi e post-doc, che vogliono comprendere l'importanza dei neutroni nei rispettivi ambiti di ricerca. Le Giornate Didattiche sono quindi **interdisciplinari** e sono pensate per studenti con background e interessi diversi che includono fisica, chimica, biologia, geologia, beni culturali e non solo.

La Giornate Didattiche saranno divisa in due parti. La prima avrà un carattere più teorico e sarà composta da **lezioni frontali** sui fondamenti dello scattering di neutroni, sui principi delle varie tecniche e dell'analisi dei dati. Particolare risalto sarà dato alla complementarietà tra neutroni e raggi-X, con attenzione alle tecniche basate sulla luce di sincrotrone e free electron laser. Completeranno il programma delle **esercitazioni** guidate nella forma di **problem solving**, dove quanto spiegato sarà applicato a problemi reali. Invece, la seconda parte della Scuola consisterà in **esperimenti virtuali** che verranno svolti a piccoli gruppi sotto la guida di un tutor. Gli studenti approfondiranno un caso scientifico, valuteranno i parametri fondamentali per l'esecuzione dell'esperimento e analizzeranno dei set di dati raccolti in precedenza. A conclusione della Scuola, ciascun gruppo di lavoro presenterà un **seminario** per illustrare il lavoro fatto e i risultati ottenuti.

Tutte le informazioni relative alle Giornate Didattiche SISN 2025 sono disponibili alla pagina www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/. Per iscriversi è necessario compilare il form online alla pagina https://www.sisn.it/formazione/giornate-didattiche/iscrizioni/, allegando una breve lettera di motivazioni.

La deadline per le iscrizioni è il 17 maggio 2025.

Vi preghiamo di diffondere questo annuncio nei vostri dipartimenti e tra i vostri collaboratori, in modo che possa raggiungere studenti, dottorandi e quanti ritenete possano essere interessati.

Grazie!

Tatiana Guidi & Valeria Rondelli

Direttrici delle GD2025



Call for Positions

PhD Position in Single-Molecule Microfluidics for Cancer Diagnostics (UFO-Funded)

The Molecular Biophysics Group at the University of Graz, led by Dr. Georg Krainer, is seeking a highly motivated PhD candidate to join the UFO Award project “HER2 Profiling in Solid Tumors” in collaboration with Prof. Sandro Keller’s group.

About the Position:

This role focuses on developing a single-molecule microfluidic assay for cancer diagnostics, aiming to detect and quantify HER2 biomarker levels in solid tumors. Key tasks include:

Working with native membrane-protein libraries using nanodisc-forming polymers in collaboration with the Keller group

Design & fabrication of microfluidic devices and integration of single-molecule fluorescence techniques into assay workflows

Who Should Apply:

Candidates must have (or be near completion of) a Master’s degree in Biochemistry, Bioengineering, Biophysics, or a related field, with expertise in:

Assay development, cell biology, and quantitative data analysis

Experience in nanodisc technology, single-molecule fluorescence, or

microfluidics is desirable

What We Offer:

3-year fixed-term contract (1 + 2 years, 75% FTE, 14-month salary, benefits, and paid leave) with the possibility of extension based on project progress

State-of-the-art facilities for cell culture, single-molecule fluorescence, and microfluidics

Collaborative research environment & career development opportunities

How to Apply:
Send a single PDF to georg.krainer@uni-graz.at, including:

Cover letter (research interests & expertise)

CV & publication record

Contact info for 2–3 references

Applications are reviewed on a rolling basis until the position is filled.

Start Date: As soon as possible or upon mutual agreement.

Research Environment: The University of Graz is one of Austria's largest academic institutions, fostering a collaborative and innovative research environment. Situated in the vibrant city of Graz, the Institute of Molecular Biosciences (IMB) provides cutting-edge infrastructure for interdisciplinary research at the interface of biophysics, biochemistry, and molecular biology. Our motto: We work for tomorrow.

PhD Position in Single-Molecule Biophysics (ERC-Funded)

The Molecular Biophysics Group at the University of Graz, led by Dr. Georg Krainer, is seeking a highly motivated PhD candidate to join the ERC-funded project "SignAlloMod: Decoding the Molecular Logic of G Protein-Coupled Receptor (GPCR) Signaling".

About the Position:

This role focuses on developing advanced single-molecule approaches to study membrane receptor dynamics and interactions.

Key tasks include:

Development and optimization of single-molecule platforms integrating single-molecule fluorescence detection (confocal, TIRF) and microfluidics

Implementation of data acquisition and analysis software

Methodological innovation and biological applications, including the study of GPCRs

Who Should Apply:

Candidates must have (or be near completion of) a Master's degree in Biophysics,

Physics, Bioengineering, or a related field with expertise in:

Optics or single-molecule methods, data analysis, and programming (Python)

Experience in microfluidics and membrane protein biophysics is desirable

What We Offer:

3-year fixed-term contract (1 + 2 years, 75% FTE, 14-month salary, benefits, and paid leave) with the possibility of extension based on project progress

State-of-the-art facilities for single-molecule research and microfluidics

Collaborative research environment & career development opportunities

How to Apply:
Send a single PDF to georg.krainer@uni-graz.at, including:

Cover letter (research interests & expertise)

CV & publication record

Contact info for 2–3 references

Applications are reviewed on a rolling basis until the position is filled.

Start Date: As soon as possible or upon mutual agreement.

Research Environment: The University of Graz is one of Austria's largest academic institutions, fostering a collaborative and innovative research environment. Situated in the vibrant city of Graz, the Institute of Molecular Biosciences (IMB) provides cutting-edge infrastructure for interdisciplinary research at the interface of biophysics, biochemistry, and molecular biology. Our motto: We work for tomorrow.

News from EBSA

MSCA-COFUND doctoral Programme ArchiFun - 2nd call

A second call for application is open for MSCA-COFUND International Doctoral Programme ArchiFun.

ArchiFun (Architecture, Function & Dynamics in Life Sciences) is a European Doctoral Programme, co-financed by Marie Sklodowska-Curie Actions.

It will recruit 12 international motivated Doctoral Fellows, full time for 36 months, starting from as early as October 2025 in the following Universities: Université Claude Bernard Lyon 1 (8 positions), University of Granada (2 positions), University of Padova (2 positions).

ArchiFun focuses on the relationships between structure, function and dynamics at all levels, from the atoms up to cells, organisms and ecosystems.

In this call, a total of 19 research projects are proposed. The deadline for application is May 31st 2025. More details, including the guide for applicant and application form can be found on the webpage: https://cofund-archifun.univ-lyon1.fr and on Euraxess at: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/331520

I will be grateful if you could spread the news to your Master students.

SIBPA
Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata
fondata nel 1973

Designed with Beefree