

Sezione 4b – Biofisica e Fisica Medica
Presidente: Francesco Pavone

La Biofisica e la Fisica Medica hanno conosciuto nell'ultimo decennio un'accelerazione impressionante in termini di sviluppo tecnologico. Non va comunque trascurato che solo attraverso l'interazione interdisciplinare molti problemi biologici e medici possono essere risolti mediante uno sviluppo combinato di tecniche e tematiche scientifiche.

In tal proposito, la Sezione di Biofisica e Fisica Medica si propone di presentare sia i recenti sviluppi tecnologici che le domande e problematiche biologiche che possono trarre un enorme vantaggio dal progresso delle tecniche di imaging e manipolazione di materia biologica.

La sessione si svilupperà su tematiche che descriveranno problematiche nel campo dell'imaging e della fisiologia, dell'utilizzo della fluorescenza e della spettroscopia nella diagnosi e caratterizzazione dei tessuti anche in ambienti clinici, senza trascurare l'imaging biomedicale e molecolare.

Una particolare sottosezione verrà dedicata all'infrastruttura europea Eurobioimaging. In questa sottosezione i partner italiani illustreranno il loro ruolo scientifico sia nell'ambito dell'advanced light microscopy che del molecular imaging. Tale evento ha lo scopo di informare la comunità italiana di questa iniziativa europea e favorire l'accesso ad utilizzatori interessati a questa piattaforma.