

Giorgio Careri memorial lecture



Martedì 22 ottobre 2019, alle ore 16.00, presso l'Aula Conversi dell'Edificio di Fisica, si terrà la decima conferenza per ricordare Giorgio Careri (1922-2008), docente di Struttura della materia. Careri ha insegnato alla Sapienza per più di trenta anni dando un forte impulso allo sviluppo della fisica delle basse temperature e alla biofisica. Mente brillante e indipendente, egli ha coltivato molti interessi in quell'incrocio di linee di pensiero dove Fisica, Biologia e le Arti si incontrano. La lezione Careri, viene affidata ogni anno a studiosi o studiosi attivi nei campi di ricerca che interessarono Careri, per presentare sia visioni di insieme che argomenti di punta della loro attività. La decima lezione dal titolo "Regolazione entropica di processi metabolici dinamici" sarà tenuta da Edda Klipp, docente dell'Università Humboldt di Berlino. Nel corso dell'incontro verranno presentati in modo sintetico i principi della termodinamica di equilibrio e di non equilibrio, sia per sistemi chiusi che per sistemi aperti, applicandoli ai processi metabolici dei sistemi viventi. Verrà mostrato che gli stati metabolici stazionari non sono dissipativi, mentre in stati metabolici dinamici l'entropia del sistema può sia aumentare che diminuire, a seconda del tipo di perturbazione che si applica al sistema. Questi risultati sono rilevanti per molti processi biotecnologici, in cui è importante tenere la dissipazione sotto controllo.

coordinamento scientifico

Andrea Giansanti

Dip. di Fisica

T (+39) 06 49914367

andrea.giansanti@uniroma1.it