

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA**

**Dottorato in Fisica e Nanoscienze**

**Universita' del Salento**

**DOTTORATI DI RICERCA in FISICA, Atenei di BARI-CASERTA- LECCE-NAPOLI**

ZOOM SEMINAR **October 21** 16:30 CET

**Su schermo in AULA M0, Dipartimento di Matematica e Fisica**

Join Zoom Meeting

<https://infn-it.zoom.us/j/95776392404?pwd=Qt8FVcYapfwl08XHOuCbZck2OBfQ9s.1>

Meeting ID: 957 7639 2404

Passcode: 891368

Speaker

Prof. **Chris Adami**

Michigan State University,

Title **"The Nobel Prize in Physics 2024: The Physics of AI"**



ABSTRACT:

**Recent Nobel prizes have rewarded fundamental discoveries in machine learning, but what is their connection to physics? In this talk I discuss the relation between the neural network model of John Hopfield with the physics of spin glasses, and how Geoffrey Hinton used basic principles of statistical physics to extend Hopfield's model to the so-called "Boltzmann machines".**

**Christoph Carl Herbert "Chris" Adami** è professore di microbiologia e genetica molecolare, oltre che professore di fisica e astronomia presso la Michigan State University. Ha conseguito il dottorato in fisica teorica presso la State University of New York a Stony Brook. Prima di unirsi alla Michigan State University, è stato professore di Scienze Applicate alla Vita presso il Keck Graduate Institute a Claremont, California. Adami è noto per il suo lavoro su Avida, un simulatore di vita artificiale utilizzato per studiare la biologia evolutiva, e per aver applicato la teoria dell'informazione a sistemi fisici e biologici. Insieme a Nicolas J. Cerf, Adami ha compiuto progressi significativi nella teoria quantistica dell'informazione negli anni '90. Ha ricevuto la Medaglia di Eccezionale Realizzazione della NASA mentre prestava servizio presso il JPL e nel 2012 è stato eletto Fellow dell'AAAS. Nel 2017 è stato eletto Fellow dell'American Physical Society. Il 31 luglio 2019 ha ricevuto il Premio alla Carriera dalla International Society for Artificial Life.

Claudio Coriano'

