A C C A D E M I A N A Z I O N A L E D E I L I N C E I

CLASSE DI SCIENZE FISICHE, MATEMATICHE E NATURALI

Venerdì 16 dicembre 2016, alle ore 15, il Socio Vincenzo Barone terrà una conferenza sul tema:

LINGUAGGI COMUNI PER SISTEMI COMPLESSI NUOVI PONTI ATTRAVERSO ANTICHE FRONTIERE

Le rivolgo il cordiale invito ad intervenire.

IL PRESIDENTE
Lamberto Maffei

Roma - Palazzo Corsini
Via della Lungara, 10

www.lincei.it

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Conferenza del Socio Vincenzo Barone
Scuola Normale Superiore, Pisa

Linguaggi comuni per sistemi complessi: nuovi ponti attraverso antiche frontiere

Venerdì 16 dicembre 2016, alle ore 15

Abstract

Scienza e arte hanno attraversato i secoli percorrendo binari paralleli, qualche volta, come in epoca rinascimentale, incontrandosi, più spesso divergendo. Entrambe aspirano a raggiungere la conoscenza ultima delle cose, ma con linguaggi diversi, spesso ritenuti incompatibili.

In particolare, oltre alle tecniche sperimentali, teoriche e simulative che hanno accompagnato lo sviluppo delle cosiddette scienze dure, si pone ora il problema di navigare tra quantità immense di dati e di scoprirne relazioni non ovvie e immediate. Questo stesso aspetto è da sempre rilevante nelle cosiddette scienze umane ed è stato affrontato in maniere diverse e spesso divergenti. E' possibile affrontare questi problemi in modo virtuale e immersivo, cioè riconducendo gli oggetti di studio alle dimensioni spazio-temporali percependoli con tutti i nostri sensi? Questa prospettiva affascinante, resa possibile anche dallo sviluppo di nuove tecnologie verrà brevemente discussa partendo dall'esperienza della chimica, che è da sempre scienza di forme, immagini, movimento e simmetria.